

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

«Тамбовский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Директор технологического института

Д.Л. Полушкин

20 23 г.

**ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ  
ЗА 2023 ГОД  
основной профессиональной образовательной  
программы высшего образования –  
программы бакалавриата**

**по направлению подготовки**

*28.03.02 Наноинженерия*

(шифр и наименование)

**профиль**

*Инженерные нанотехнологии в машиностроении*

(наименование профиля образовательной программы)

Заведующий кафедрой

А.Г. Ткачев

Руководитель программы

А.Г. Ткачев

Тамбов, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

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

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основная профессиональная образовательная программа (далее по тексту – ОПОП, образовательная программа) реализуется в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (далее «ТГТУ» или «Университет») по направлению подготовки 28.03.02 «Наноинженерия» и профилю «Инженерные нанотехнологии в машиностроении».

Формы обучения	очная
Срок получения образования	4 года
Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность	26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере производства наноматериалов и изделий на их основе); 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере проектирования, создания и производства нанобъектов, модулей и изделий на их основе).
Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, выбранные для установления профессиональных компетенций (шифр и наименование профстандарта)	- 26.006 Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов; - 40.104 Специалист по измерению параметров и модификации свойств наноматериалов и наноструктур; - 40.118 Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии.
Основные партнеры/работодатели	АО «Тамбовский завод «Комсомолец» имени Н.С. Артемова»; ООО «ЗАВКОМ-Инжиниринг»; АО «Корпорация «Росхимзащита»; ПАО «Тамбовский завод «Электроприбор»; ООО «ВайсТех Инжиниринг»; ПО «АГРОТЕХ»; ООО «НаноТехЦентр»
Наличие профессионально-общественной аккредитации ОПОП ВО в ассоциациях работодателей	-

## 2. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ

Прием для получения высшего образования по программе бакалавриата 28.03.02 *Наноинженерия (профиль подготовки «Инженерные нанотехнологии в машиностроении»)* производился на базе среднего общего образования или среднего профессионального образования по результатам вступительных испытаний по следующим предметам:

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

Средний балл единого государственного экзамена обучающихся, принятых по его результатам на обучение по очной форме по программе бакалавриата за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и с оплатой стоимости затрат на обучение физическими и юридическими лицами составил 58,14 баллов.

### 3. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

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

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

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

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

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

- личные кабинеты:

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

- преподавателей и других категорий работников университета

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

- организаций партнеров

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

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

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

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

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

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

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;

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

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

#### 4. АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Контингент обучающихся по анализируемой ОПОП по состоянию на 01.10.2023 составил 60 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 01.10.2023)		
	очная	очно-заочная	заочная	очная	очно-заочная	заочная
1	2	3	4	5	6	7
2023	17	0	0	18	0	0
2022	15	0	0	15	0	0
2021	15	0	0	15	0	0
2020	15	0	0	12	0	0

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

Количество обучающихся очной формы обучения, прибывших из других субъектов Российской Федерации, составляет 4 человека, их доля в общем контингенте – 6,7 %.

Количество иностранных граждан составляет 2 человека, их доля в общей численности обучающихся очной формы обучения – 3,3 %.

Выпуск в 2023 году по ОПОП составил:

- по очной форме обучения – 11 человек при численности зачисленных на первый курс в 2020 году 15 человек.

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

- по очной форме обучения – 73,3 %.

#### 5. АНАЛИЗ ПРАКТИКИ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕВОГО ОБУЧЕНИЯ

Подтверждением востребованности и карьерного роста выпускников выступают долгосрочные договорные отношения в сфере трудоустройства и практики, а также целевого обучения. Сведения (по состоянию на 01.10.2023) об обучающихся, принятых на обучение по договору о целевом приеме, и обучающихся, заключивших договор о целевом обучении, представлены в таблице 5.1.

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

Наименование показателей	№ строки	Численность обучающихся по формам обучения		
		очная	очно-заочная	заочная
1	2	3	4	5
<b>Студенты, обучающиеся в рамках квоты целевого приема – всего (сумма стр. 02, 04, 05; 06–13)</b>	<b>1</b>			
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 ком-	3			

плекса				
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>1</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	1		
бюджета субъекта Российской Федерации	17			
местного бюджета	18			
по договорам об оказании платных образовательных услуг	19			
Из строки 14 - заключили договор:				
с федеральным государственным органом	20			
с органом государственной власти субъекта Российской Федерации	21			
с органом местного самоуправления	22			
с организациями	23			
<b>Итого по ОПОП</b>	<b>X</b>	<b>1</b>		

Доля обучающихся по ОПОП высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по ОПОП очной формы обучения составляет 1,7 %.

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

Анализ выпускников, обучающихся по ОПОП 28.03.02 Наноинженерия (профиль подготовки «Инженерные нанотехнологии в машиностроении») по договорам о целевом обучении, за последние 3 года:

Количество выпускников, завершивших обучение на основании договоров о целевом обучении, чел.			Количество трудоустроенных выпускников, завершивших обучение на основании договоров о целевом обучении, чел.			Доля выпускников, выполнивших обязательства по договорам о целевом обучении по соответствующим направлениям подготовки/специальностям высшего образования, от общего количества выпускников, обучавшихся по договорам о целевом обучении		
2020/2021 учебный год	2021/2022 учебный год	2022/2023 учебный год	2020/2021 учебный год	2021/2022 учебный год	2022/2023 учебный год	2020/2021 учебный год	2021/2022 учебный год	2022/2023 учебный год
1	1	0	0	0	0	0	0	0

Причинами нетрудоустройства являются:

- продолжение обучения в магистратуре;
- прохождение службы в рядах ВС РФ.

## 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.....47
- общее количество специалистов-практиков, человек .....8
- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок.....3,976
- общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок .....0,513
- 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.....0,17.

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации):

- общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек.....47
- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок.....3,976

- 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.....0,87

Общее руководство ОПОП осуществляется доктором технических наук, профессором Алексеем Григорьевичем Ткачевым.

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

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

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

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

Основными составляющими системы внутренней оценки качества образовательной деятельности Университета являются:

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

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

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

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

Объем ГИА – 4 недели, в том числе:

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

ГЭ является итоговым междисциплинарным экзаменом.

ГЭ проводится в устной форме.

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



**Таблица 7.1 Результаты сдачи ГЭ в 2023 году**

№ п/п	Форма обучения	Допущено, чел.	Присутствовало на экзамене, чел.	Результаты сдачи экзамена							
				«отлично»		«хорошо»		«удовлетворительно»		«неудовлетворительно»	
				чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	очная	11	11	1	9	3	27	7	64	-	-
2	заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	очно-заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ВКР выполняется в виде бакалаврской работы.  
Оригинальность текста ВКР составляет не менее 30 процентов.

**Таблица 7.2 Результаты защиты ВКР в 2023 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	11	100	11	100	-	-	-	-
2	Защищено ВКР	11	100	11	100	-	-	-	-
3	Оценки								
	отлично	4	36	4	36	-	-	-	-
	хорошо	4	36	4	36	-	-	-	-
	удовлетворительно	3	28	3	28	-	-	-	-
	неудовлетворительно	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Количество ВКР, выполненных:								
4.1	по темам, предложенным студентами	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	по заявкам предприятий	7	64	4	34	-	-	-	-
4.3	в области фундаментальных и поисковых научных исследований	4	36	4	36	-	-	-	-
5	Количество ВКР:								
	рекомендованных к опубликованию	-	-	-	-	-	-	-	-
	рекомендованных к внедрению	11	100	11	100	-	-	-	-
	внедренных	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Количество дипломов с отличием	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Мониторинг осуществлялся путем:

- опросов работодателей и/или их объединений, иных юридических и/или физических лиц об удовлетворенности качеством образовательной деятельности. Результаты приведены в Приложении 5;
- опросов педагогических работников университета об удовлетворенности качеством образовательной деятельности. Результаты приведены в Приложении 6;
- опросов обучающихся университета об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Результаты приведены в Приложении 7.

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

### **7.3 Анализ ресурсного обеспечения образовательной деятельности**

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

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

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **8. АНАЛИЗ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

Основными потребителями выпускников обследуемой ОПОП являются:

- АО «Тамбовский завод «Комсомолец» имени Н.С. Артемова»;
- ООО «ЗАВКОМ-Инжиниринг»;
- АО «Корпорация «Росхимзащита»;
- ПАО «Тамбовский завод «Электроприбор»;
- ООО «ВайсТех Инжиниринг»;
- ПО «АГРОТЕХ».

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

Доля выпускников 2022 года, трудоустроившихся в течение 2023 календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников, обучавшихся по ОПОП, составила 100 %, из них на территории Тамбовской области – 80 %.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Особое внимание уделяется в ТГТУ воспитанию обучающихся в духе толерантности и уважения к национальным и религиозным традициям разных народов. Студенческая молодежь всегда являлась заметной социальной группой в обществе, важной силой, влияю-

щей на социально-экономическое и нравственной развитие общества. Поэтому в молодежи необходимо воспитывать нетерпение ко всякому проявлению экстремизма в обществе.

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

- оказание помощи иностранным обучающимся по адаптации в университете;
- работа клуба интернациональной дружбы «Глобус»;
- организация и проведение российскими и иностранными студентами международных праздников на факультете подготовки иностранных граждан;
- ежегодное проведение Дня славянской письменности и культуры на факультете международного образования;
- проведение спортивных мероприятий, с участием «смешанных» команд, состоящих из российских и иностранных студентов;
- участие в фестивале «Студенческая весна» иностранных граждан: 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 присут-

ствует 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). Самодетельные коллективы ТГТУ награждены многочисленными дипломами на городских, областных, региональных, межрегиональных фестивалях, показывают высокий художественный уровень во многих жанрах: хореография, вокал, СТЭМ, КВН, театр моды и т.д.

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

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

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

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

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

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

Доля обучающихся по основным ОПОП, вовлеченных в программу развития технологического предпринимательства, составляет 15 %.

Участие обучающихся в научной деятельности заключалось в выполнении заданий, содержащих элементы научных исследований; выполнение конкретных нетиповых заданий научно-исследовательского характера в период учебных и производственных практик; подготовки сообщений на научный семинар кафедры; участия в проектной деятельности, конкурсах научно-исследовательских работ студентов, научных конференциях; участия в олимпиадах.

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

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
1.	Количество научных публикаций (всего)	5
2.	Количество обучающихся-победителей и призеров областных конкурсов (соревнований)	8
3.	Количество обучающихся, принимавших участие в фундаментальных и/или прикладных научных исследованиях под руководством преподавателя	7
4.	Количество обучающихся, принявших участие в научно-популярных мероприятиях, выставках, конференциях и т.п.	18

Количество обучающихся очной формы обучения по ОПОП очной формы обучения, принимавших участие в фундаментальных и прикладных научных исследованиях и другой проектной работе с внешним заказчиком за 2023 год, составило 2 человека, их доля в общем контингенте обучающихся очной формы обучения – 3,3 %.



Приложение 1

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

№ п/п	Количество заключенных договоров		Наименование организации	Юридический адрес организации
	о целевом приеме	о целевом обучении		
1	2	3	4	5
1		1	ООО «НаноТехЦентр»	392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Советская, д. 51
2		1	АО «Корпорация «Росхимзащита»	392008, г. Тамбов, Моршанское шоссе, д. 19

Приложение 2

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

**Год набора – 2020**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Фамилия, имя, отчество (при наличии) педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации основной образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях гражданско-правового договора) педагогических (научно-педагогических) работников	Информация о наличии ученой степени, ученого звания, наград, международных почетных званий или премий, в том числе полученных в иностранном государстве и признанных в Российской Федерации и (или) государственных почетных званий в соответствующей профессиональной сфере, и (или) лауреатства государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненного к ним членства в творческих союзах, лауреатства, побед и призов в творческих конкурсах	Объем учебной нагрузки педагогического работника	
					количество часов	доля от ставки
1	2	3	4	5	6	7
1.	Философия	Бредихин Владимир Евгеньевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат исторических наук, ученое звание – доцент	65	0,074
2.	История (история России, всеобщая история)	Бредихин Владимир Евгеньевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат исторических наук, ученое звание – доцент	65	0,074
3.	Основы экономики	Саталкина Нина Ивановна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат экономических наук, ученое звание – доцент	49	0,056
4.	Правоведение	Швыркин Алексей Алексеевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат юридических наук	49	0,056
5.	Иностранный язык	Копельник Владислава Игоревна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат филологических наук, ученое звание – доцент	50	0,057
		Морозова Ольга Николаевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат филологических наук, ученое звание – доцент	50	0,057
6.	Русский язык и культура общения	Немцова Надежда Михайловна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат филологических наук, ученое звание – доцент	33	0,038
7.	Социальная психология	Бикбаева Эльмира	по основному месту работы		49	0,056

1	2	3	4	5	6	7
		Витальевна				
8.	Безопасность жизнедеятельности	Сергеева Елена Анатольевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	33	0,038
		Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат химических наук	32	0,036
9.	Информатика	Толстых Светлана Германовна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	49	0,056
10.	Экология	Милованова Ольга Викторовна	по основному месту работы		49	0,056
11.	Высшая математика	Забавникова Татьяна Юрьевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат педагогических наук, ученое звание – доцент	104	0,118
12.	Физика	Осипова Ирина Анатольевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат педагогических наук, ученое звание – доцент	104	0,118
13.	Химия	Шель Наталия Владимировна	по основному месту работы	ученая степень – доктор химических наук, ученое звание – профессор	52	0,059
14.	Инженерная графика	Лазарев Сергей Иванович	по основному месту работы	ученая степень – доктор технических наук, ученое звание – профессор	16	0,018
		Кузнецов Михаил Александрович	по основному месту работы	ученая степень – доктор технических наук, ученое звание – доцент	66	0,075
15.	Прикладная механика	Селиванов Юрий Тимофеевич	по основному месту работы	ученая степень – доктор технических наук, ученое звание – доцент	49	0,056
16.	Основы электротехники и электроники	Зарандия Жанна Александровна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	49	0,056
17.	Метрология и стандартизация	Галкин Павел Александрович	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	49	0,056
18.	Системы управления технологическими процессами	Назаров Виктор Николаевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук	36	0,041
19.	Материаловедение	Макарчук Максим Валерьевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук	49	0,056
20.	Физическая культура и спорт	Коньков Дмитрий Валерьевич	по основному месту работы		17	0,019
21.	Экспериментальные методы исследования	Дьячкова Татьяна Петровна	по основному месту работы	ученая степень – доктор химических наук, ученое звание – профессор	100	0,114
22.	Основы надежности изделий	Пасько Татьяна Владимировна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	36	0,041

1	2	3	4	5	6	7
		Кузнецова Татьяна Сергеевна	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – кандидат технических наук	16	0,018
23.	Физико-химические основы нанотехнологии	Дьячкова Татьяна Петровна	по основному месту работы	ученая степень – доктор химических наук, ученое звание – профессор	68	0,077
24.	Материаловедение наноматериалов и наносистем	Меметова Анастасия Евгеньевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук	52	0,059
25.	Процессы нанотехнологии	Буракова Ирина Владимировна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	65	0,074
26.	Организация и оперативное управление машиностроительным производством	Попова Галина Львовна	по основному месту работы	ученая степень – к.э.н., ученое звание – доцент	49	0,056
27.	Химия наноматериалов и наносистем	Дьячкова Татьяна Петровна	по основному месту работы	ученая степень – доктор химических наук, ученое звание – профессор	88	0,1
		Герасимова Алёна Владимировна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук	48	0,055
28.	Квантовая механика	Туголуков Евгений Николаевич	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – доктор технических наук, ученое звание – профессор	100	0,114
29.	Применение ЭВМ в инженерных расчетах	Меметов Нариман Рустемович	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – доктор технических наук, ученое звание – профессор	68	0,077
30.	Методы математического моделирования	Туголуков Евгений Николаевич	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – доктор технических наук, ученое звание – профессор	68	0,077
31.	Системы автоматизированного проектирования в наноинженерии	Баранов Андрей Алексеевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	102	0,116
32.	Основы профессиональной подготовки инженеров	Буракова Елена Анатольевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	49	0,056
33.	Введение в специальность	Буракова Ирина Владимировна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	33	0,038
34.	Методы диагностики в нанотехнологиях	Дьячкова Татьяна Петровна	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – доктор химических наук, ученое звание – профессор	36	0,041
		Гутник Ирина Владимировна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук	48	0,055
35.	Нанометрология	Столяров Роман	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – кандидат технических наук	84	0,095

1	2	3	4	5	6	7
		Александрович	ства			
36.	Испытание изделий	Блохин Александр Николаевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук	84	0,095
37.	Проектирование в AutoCAD	Пасько Александр Анатольевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	68	0,077
38.	AutoLISP и VisualLISP в среде AutoCAD	Пасько Александр Анатольевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	84	0,095
39.	Организация деятельности предприятий nanoиндустрии	Попов Андрей Иванович	по основному месту работы	ученая степень – кандидат педагогических наук, ученое звание – доцент	55	0,063
40.	Промышленные технологии и инновации	Бураков Александр Евгеньевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	52	0,059
41.	Наукоемкое оборудование	Блохин Александр Николаевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук	52	0,059
42.	Технологическое оборудование nanoинженерии	Буракова Елена Анатольевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	162	0,184
		Кузнецова Татьяна Сергеевна	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – кандидат технических наук	48	0,055
43.	Специальные главы химии	Образцова Елена Юрьевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	49	0,056
44.	Технология отраслевого машиностроения и аппаратостроения	Ткачев Алексей Григорьевич	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – доктор технических наук, ученое звание – профессор	16	0,018
		Шубин Игорь Николаевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	68	0,077
45.	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли	Пасько Татьяна Владимировна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	51	0,058
		Кузнецова Татьяна Сергеевна	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – кандидат технических наук	16	0,018
46.	Методы научно-технического творчества	Буракова Елена Анатольевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	33	0,038
47.	Защита интеллектуальной собственности	Пасько Татьяна Владимировна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	17	0,019
		Кузнецова Татьяна Сергеевна	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – кандидат технических наук	16	0,018
48.	Элективные дисципли-	Коньков Дмитрий	по основному месту работы		196	0,223

1	2	3	4	5	6	7
	ны по физической культуре и спорту	Валерьевич				
49.	Процессы получения наноматериалов	Буракова Елена Анатольевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	49	0,056
50.	Инфраструктура нововведений	Бураков Александр Евгеньевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	68	0,077
51.	Ознакомительная практика	Буракова Елена Анатольевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	2	0,002
		Таров Дмитрий Владимирович	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень – кандидат технических наук	2	0,002
52.	Технологическая практика	Буракова Ирина Владимировна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	2	0,002
		Аладинский Алексей Александрович	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень – кандидат технических наук	2	0,002
53.	Проектно-технологическая практика	Буракова Ирина Владимировна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	4	0,005
		Таров Дмитрий Владимирович	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень – кандидат технических наук	4	0,005
54.	Преддипломная практика	Кузнецова Татьяна Сергеевна	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – кандидат технических наук	6	0,007
		Аладинский Алексей Александрович	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень – кандидат технических наук	6	0,007
55.	Государственная итоговая аттестация	Ткачев Алексей Григорьевич	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – доктор технических наук, ученое звание – профессор	1	0,001
		Дьячкова Татьяна Петровна	по основному месту работы	ученая степень – доктор химических наук, ученое звание – профессор	1	0,001
		Бураков Александр Евгеньевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	1	0,001
		Козлова Надежда Петровна	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень – кандидат технических наук	3	0,003
		Аладинский Алексей Александрович	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень – кандидат технических наук	1	0,001
		Таров Дмитрий Владимирович	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень – кандидат технических наук	1	0,001
		Захарова Ольга Владимировна	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень – кандидат биологических наук	1	0,001

- Общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек ..... 47
- Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок..... 3,976

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

1	2	3	4	5	6	7
1.	Безопасность жизнедеятельности	Сергеева Елена Анатольевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	33	0,038
		Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат химических наук	32	0,036
2.	Системы управления технологическими процессами	Назаров Виктор Николаевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук	36	0,041
3.	Основы надежности изделий	Пасько Татьяна Владимировна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	36	0,041
		Кузнецова Татьяна Сергеевна	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – кандидат технических наук	16	0,018
4.	Процессы нанотехнологии	Буракова Ирина Владимировна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	65	0,074
5.	Системы автоматизированного проектирования в наноинженерии	Баранов Андрей Алексеевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	102	0,116
6.	Методы диагностики в нанотехнологиях	Дьячкова Татьяна Петровна	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – доктор химических наук, ученое звание – профессор	36	0,041
		Гутник Ирина Владимировна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук	48	0,055
7.	Испытание изделий	Блохин Александр Николаевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук	84	0,095
8.	Организация деятельности предприятий наноиндустрии	Попов Андрей Иванович	по основному месту работы	ученая степень – кандидат педагогических наук, ученое звание – доцент	55	0,063
9.	Технологическое оборудование наноинже-	Буракова Елена Анатольевна	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	162	0,184

1	2	3	4	5	6	7
	нерии	Кузнецова Татьяна Сергеевна	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – кандидат технических наук	48	0,055
10.	Технология отраслевого машиностроения и аппаратостроения	Ткачев Алексей Григорьевич	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – доктор технических наук, ученое звание – профессор	16	0,018
		Шубин Игорь Николаевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	68	0,077
11.	Преддипломная практика	Кузнецова Татьяна Сергеевна	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – кандидат технических наук	6	0,007
		Аладинский Алексей Александрович	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень – кандидат технических наук	6	0,007
12.	Государственная итоговая аттестация	Ткачев Алексей Григорьевич	на условиях внутреннего совместительства	ученая степень – доктор технических наук, ученое звание – профессор	1	0,001
		Дьячкова Татьяна Петровна	по основному месту работы	ученая степень – доктор химических наук, ученое звание – профессор	1	0,001
		Бураков Александр Евгеньевич	по основному месту работы	ученая степень – кандидат технических наук, ученое звание – доцент	1	0,001
		Козлова Надежда Петровна	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень – кандидат технических наук	3	0,003
		Аладинский Алексей Александрович	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень – кандидат технических наук	1	0,001
		Таров Дмитрий Владимирович	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень – кандидат технических наук	1	0,001
		Захарова Ольга Владимировна	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень – кандидат биологических наук	1	0,001

1. Общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях в 2023/2024 учебном году, человек ..... 18
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях в 2023/2024 учебном году, ставок ..... 0,975



## 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)**

## Год набора – 2020

№ 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	2	3	4	5	6
1.	Аладинский Алексей Александрович	АО «Тамбовский завод «Комсомолец» имени Н.С. Артемова»	ведущий специалист участка нанотехнологий	13 лет 3 месяца	0,01
2.	Буракова Елена Анатольевна	ООО «НаноТехЦентр»	инженер	15 лет	0,336
3.	Захарова Ольга Владимировна	ФГБОУ ВО «ТГУ имени Г.Р. Державина»	начальник научно-исследовательского института экологии и биотехнологии	5 лет 8 месяцев	0,001
4.	Козлова Надежда Петровна	АО «Корпорация «Росхимзащита»	начальник лаборатории	27 лет 1 месяц	0,003
5.	Меметов Нариман Рустемович	ООО «Новые материалы и технологии гражданского назначения»	генеральный директор	4 года 10 месяцев	0,077
6.	Меметова Анастасия Евгеньевна	ООО «Новые материалы и технологии гражданского назначения»	инженер	3 года 10 месяцев	0,059
7.	Таров Дмитрий Владимирович	ООО «НаноТехЦентр»	заместитель генерального директора по внешнеэкономической деятельности	5 лет 1 месяц	0,008
8.	Ткачев Алексей Григорьевич	ООО «НаноТехЦентр»	генеральный директор	15 лет 3 месяца	0,019

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

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

1	2	3	4	5	6
1.	Аладинский Алексей Александрович	АО «Тамбовский завод «Комсомолец» имени Н.С. Артемова»	ведущий специалист участка нанотехнологий	13 лет 3 месяца	0,01
2.	Буракова Елена Анатольевна	ООО «НаноТехЦентр»	инженер	15 лет	0,336
3.	Захарова Ольга Владимировна	ФГБОУ ВО «ТГУ имени Г.Р. Державина»	начальник научно-исследовательского института экологии и биотехнологии	5 лет 8 месяцев	0,001
4.	Козлова Надежда Петровна	АО «Корпорация «Росхимзащита»	начальник лаборатории	27 лет 1 месяц	0,003
5.	Таров Дмитрий Владимирович	ООО «НаноТехЦентр»	заместитель генерального директора по внешнеэкономической деятельности	5 лет 1 месяц	0,008
6.	Ткачев Алексей Григорьевич	ООО «НаноТехЦентр»	генеральный директор	15 лет 3 месяца	0,019

1. Общее количество специалистов-практиков, участвующих в образовательном процессе 2023/2024 учебного года, человек ... 6
2. Общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу в 2023/2024 учебном году, ставок ..... 0,377

Приложение 4

Сведения о научно-педагогическом работнике, осуществляющем общее руководство научным содержанием программы магистратуры

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при наличии) научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях гражданско-правового договора)	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации (название статьи, монографии и другое; наименование журнала/издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, (название, статус конференции, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ткачев Алексей Григорьевич	на условиях внутреннего совместительства	Доктор технических наук (05.17.08 – Процессы и аппараты химической технологии)	<p>Научные и методологические основы создания наукоемких технологий и инновационного оборудования производства нанопродуктов (Научная школа НШ 02.2012.03)</p> <p>Многофункциональные наносорбенты нового поколения для ремедиации объектов сельскохозяйственного водопользования, улучшения качества водных ресурсов агропромышленного комплекса и организации экологически чистых аквахозяйств (Грант РНФ</p>	<p>Радиопоглощающие композитные материалы рассеивающего типа на основе углеродных нанотрубок / Парфимович И.Д., Комаров Ф.Ф., Мильчанин О.В., Щегольков Алексей Викторович, Ткачев А.Г., Щегольков А.В. // Материаловедение. – 2022. – № 10. – С. 24-30. – DOI 10.31044/1684-579X-2022-0-10-24-30.</p> <p>Anan'Eva Oksana A. et al. Graphene nanocomposites modified with organic polymers as effective</p>	<p>Barshutina M. N. et al. PDMS-CNT composite for soft bioelectronic neuronal implants //Composites Part B: Engineering. – 2022. – Т. 247. – С. 110286.</p> <p>Mkrtchyan E. S. et al. Synthesis of a Nanocomposite Material Based on Graphene Oxide Modified with Lignosulfonate //Technical Physics. – 2022. – Т.</p>	<p>Композиционные аэрогели на основе восстановленного оксида графена для адсорбционного хранения и транспортировки метана / Меметова А.Е., Нескоромная Е.А., Зеленин А.Д., Меметов Н.Р., Бабкин А.В., Столяров Р.А., Чапаксов Н.А., Гусев А.А., Ткачев А.Г. В книге: Физико-химические проблемы адсорбции, структуры и химии поверхности нанопористых материалов.</p>

			№ 2213-20074)	<p>heavy metal sorbents in aqueous media //Advanced Materials &amp; Technologies. – 2022. – Т. 7. – №. 3. – С. 228-237.</p> <p>Концепция управления характеристиками нанотрубок путем обработки предшественника катализатора для их синтеза //Е.А. Буракова, Ю.В. Литовка, В.А. Нестеров, К.И. Сыпало, А.Г. Ткачев, Г.Ю. Юрков // Известия РАН. ТиСУ.-2022.- № 5. – С. 102-117</p> <p>Мкртчян Э. С. и др. Синтез нанокompозиционного материала на основе оксида графена, модифицированного лигносульфонатом //Жидкие кристаллы и их практическое использование. – 2022. – Т. 22. – №. 3. – С. 38-48.</p> <p>Бабкин А. В. и др. Сорбционно-десорбционные свойства нанокompозита оксид графена/полигидрохинон при извлечении редкоземельного элемента Sm (III) из уксусно-</p>	<p>67. – №. 9. – С. 644-650. 8</p> <p>Memetova A. et al. High-Density Nanoporous carbon materials as storage material for Methane: A value-added solution //Chemical Engineering Journal. – 2022. – Т. 433. – С. 134608.</p> <p>Memetova A. et al. Synthesis of carbon energized materials with directed regulation of specific surface and pore structure as potential adsorbent for methane mitigation //Journal of Environmental Chemical Engineering. – 2022. – Т. 10. – №. 6. – С. 108929.</p> <p>Memetova A. et al. Reduced graphene oxide based composite aerogels for energy storage and transportation of methane //Journal</p>	<p>Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 120-летию со дня рождения М.М. Дубинина. Москва, 2021. С. 110-112.</p> <p>Эффективная адсорбция толуола и бензола на кокосовом активированном угле, модифицированном углеродными нанотрубками: кинетика, изотермы, термодинамика / Меметова А.Е., Бураков А.Е., Буракова И.В., Меметов Н.Р., Ткачев А.Г. В книге: Физико-химические проблемы адсорбции, структуры и химии поверхности нанопористых материалов. Сборник тезисов докладов Всероссийской конференции с международным участием, посвященной 120-летию со дня рождения М.М. Дубинина. Москва,</p>
--	--	--	---------------	--	--	--

				<p>ацетатных буферных систем // Перспективные материалы. – №. 1. – С. 34-48.</p> <p>Электропроводящие нанокompозиты на основе хлоропренового каучука, содержащие многостенные углеродные нанотрубки «Таунит» и «Таунит-М» / Столяров Р.А., Ягубов В.С., Меметова А.Е., Меметов Н.Р., Ткачев А.Г., Чапаксов Н.А. // Материаловедение. 2022. – №5. – С. 41-48.</p> <p>Синтез, свойства и применение углеродных адсорбентов. Глава 6. Перспективные адсорбенты на основе высокопористых углеродных наноструктур / Ткачев А. Г., Меметова А.Е., Меметов Н.Р., Блохин А. Н., Пасько Т. В., Бабкин А.В. – М.: Изд. Граница, 2021. – С. 158-189.</p>	<p>of Cleaner Production. – 2022. – Т. 379. – С. 134770.</p> <p>Memetova A. et al. Nanoporous carbon materials as a sustainable alternative for the remediation of toxic impurities and environmental contaminants: A review //Science of The Total Environment. – 2022. – Т. 838. – С. 155943.</p> <p>Moguchikh E. A. et al. Platinum nanoparticles supported on nitrogen-doped carbons as electrocatalysts for oxygen reduction reaction //Journal of Applied Electrochemistry. – 2022. – С. 1-16.</p> <p>Melezhik A. V. et al. The carbon nanomaterials with abnormally high specific surface area for liquid adsorption</p>	<p>2021. С. 131-132.</p>
--	--	--	--	---	---	--------------------------

						//Sustainable Nanotechnology for Environmental Remediation. – Elsevier, 2022. – С. 655-676.	
--	--	--	--	--	--	---	--

### Результаты анкетирования работодателей

В анкетировании приняли участие 6 представителей работодателей:

1. АО «Тамбовский завод «Комсомолец» имени Н.С. Артемова»;
2. ООО «ЗАВКОМ-Инжиниринг»;
3. АО «Корпорация «Росхимзащита»;
4. ООО «ВайсТех Инжиниринг»;
5. ПО «АГРОТЕХ»
6. ООО «НаноТехЦентр»

Вопросы		Удовлетворенность, %
1.	Насколько Вы удовлетворены сотрудничеством с Университетом?	100
2.	Насколько Вы удовлетворены уровнем теоретической подготовки выпускников?	90,0
3.	Насколько Вы удовлетворены уровнем практической подготовки выпускников?	86,7
4.	Насколько профессиональные компетенции выпускников, сформированные при освоении образовательных программ соответствуют трудовым функциям профессиональных стандартов, указанных в образовательной программе?	80
5.	Насколько Вы удовлетворены уровнем универсальных (личностных) компетенций выпускников?	93,3
6.	Насколько Вы удовлетворены уровнем профессиональных компетенций по полученной квалификации?	93,3
7.	Насколько Вы удовлетворены способностью выпускников к адаптации?	96,7
8.	Насколько Вы удовлетворены коммуникативными качествами выпускников?	100
9.	Насколько Вы удовлетворены дисциплиной и исполнительностью выпускников?	96,7
10.	Насколько Вы удовлетворены качеством подготовки выпускников в целом?	93,3
<b>Степень удовлетворенности</b>		<b>Полная удовлетворенность 93 %</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%

Приложение 6

**Результаты анкетирования научно-педагогических работников**

В анкетировании приняли участие 40 научно-педагогических работников, что составило 93% от количества научно-педагогических работников, реализующих ОПОП.

Вопросы		Удовлетворенность, %
<i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>		
11.	Насколько часто Вы используете современные методики ведения занятий в рамках преподаваемого курса?	88,0
12.	Как часто вы привлекаетесь к руководству научным содержанием программы магистратуры/аспирантами?	81,0
13.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям участие в научных семинарах, конференциях?	93,5
14.	Как часто Вы публикуетесь в отечественных рецензируемых изданиях?	76,5
15.	Как часто Вы публикуетесь в зарубежных базах данных?	51,0
16.	Как часто Вы проходите обучение на курсах повышения квалификации?	81,0
17.	Оцените качество учебно-методического обеспечения ООП	77,0
<i>Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы</i>		
18.	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре и оснащенностью своего рабочего места?	91,0
19.	Насколько вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр, учебных лабораторий и оборудования?	83,0
20.	Удовлетворяет ли Вас качество фондов читального зала и библиотеки?	88,0
21.	Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС из любой точки, где есть сеть «Интернет» как внутри ОО, так и вне ее.	92,5
22.	Оцените, пожалуйста, наполненность ЭБС методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы.	83,5
23.	Оцените, пожалуйста, качество функционирования ЭИОС	89,0
24.	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ООП, доступ к базам данных)	90,0
<i>Общая удовлетворенность условиями организации образовательного процесса по программе</i>		
15.	Насколько Вы удовлетворены сочетанием педагогической и исследовательской деятельности	98,5
16.	Оцените, пожалуйста, доступность информации, касающейся учебного процесса, внеучебных мероприятий	85,5
17.	Какова Ваша удовлетворенность условиями работы и услугами, имеющимися в ОО?	84,0
18.	Оцените, пожалуйста, условия организации образовательного процесса по программе в целом.	81,5



<b>Вопросы</b>	<b>Удовлетворенность, %</b>
<b>Степень удовлетворенности</b>	<b>Полная удовлетворенность 84,1%</b>

Оценочная шкала результатов анкетирования

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

### Результаты анкетирования обучающихся

В анкетировании приняли участие 58 обучающихся, что составило 97% 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.)	81,5
2.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?	90,5
3.	Насколько полно Вам предоставляется возможность выбора дисциплин?	82,8
<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?	82,2
5.	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в печатной форме?	84,0
6.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах вуза?	88,4
7.	Каково качество сопровождения самостоятельной работы студентов, наличие методических материалов и рекомендаций?	85,2
<i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>		
8.	Насколько удовлетворяет Вашим потребностям вся информация, касающаяся учебного процесса, внеучебных мероприятий?	85,6
9.	Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС из любой точки, где есть сеть Интернет как внутри ОО, так и вне ее	86,2
10.	Какова Ваша удовлетворенность организацией и проведением практик?	79,0
11.	Оцените организацию научно-исследовательской деятельности студентов (возможность участия в конференциях, семинарах, т.п.)	79,1
12.	Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?	80,4
13.	Насколько полно размещены учебно-методические материалы по ООП в ЭИОС вуза (наличие УП, рабочих программ дисциплин, программ практик и пр.)	81,0
<i>Удовлетворенность материально-техническим обеспечением программы</i>		
14.	Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лаборатории и оборудования?	87,0
15.	Насколько удовлетворяют Вашим потребностям помещения для самостоятельной работы (Вы имеете свободный доступ в эти помещения, они оснащены компьютерной техникой с выходом	83,6

Вопросы		Удовлетворенность, %
	в сеть «Интернет», подключены к ЭБС, имеется доступ к профессиональным базам и пр.)?	
16.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное оборудование, необходимое для реализации программы?	95,0
<i>Общая удовлетворенность качеством предоставления образовательных услуг по программе</i>		
17.	Предоставляется ли Вам возможность участвовать в формировании своей индивидуальной ООП?	93,1
18.	Предоставляется ли Вам возможность оценивания содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей?	85,2
19.	Оцените возможность творческого самовыражения/развития (спорт., культ. и др. секции)	88,6
20.	Оцените оперативность и результативность реагирования на Ваши запросы (на кафедру, в деканат, к руководству вуза)	88,0
21.	Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данной ОО и на данном направлении подготовки (специальности)?	78,0
<b>Степень удовлетворенности</b>		<b>Полная удовлетворенность 85%</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</i> № 2011620038 от 11/01/2011 г.;</p> <p><i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации</i> Эл № ФС77-42547 от 03/11/2010 г.</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</i> № 2011620038 от 11/01/2011 г.;</p> <p><i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации</i> Эл № ФС77-42547 от 03/11/2010 г.</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</i> № 2010620732 от 14/12/2010 г.;</p> <p><i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации</i> Эл № ФС77-42487 от 27/10/2010 г.;</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</i> № 2021664034 от 27/08/2021 г.;</p> <p><i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных</i> № 2022620333 от 10/02/2022 г.;</p>

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

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

Приложение 9

**Материально-технические условия реализации образовательной программы**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Б1.О.01.01 Философия	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер, микрофон учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
2.	Б1.О.01.02 История России	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер, микрофон учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компью-	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

1	2	3	4
		<p>тер 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>	
3.	Б1.О.01.03 Социальная психология	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
4.	Б1.О.01.04 Основы российской государственности	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер, микрофон учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MSOffice, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные MicrosoftOpenLicense № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А



1	2	3	4
		49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
5.	Б1.О.02.01 Русский язык и культура общения	учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
6.	Б1.О.02.02 Иностранный язык	учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: магнитофон, экран, проектор, ноутбук MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
7.	Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: переносное проекционное оборудование учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Охрана труда и гражданская защита»	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус Д

1	2	3	4
		<p>(ауд. № 411/Д)                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: переносное проекционное оборудование                      Оборудование: лабораторные установки «Исследование естественного освещения» «Эффективность и качество освещения», «Вентиляционные системы», «Защита от теплового излучения», «Исследование электромагнитных полей», «Защита от СВЧ-излучения». «Защитное заземление и зануление», «Параметры микроклимата», «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока», «Определение взрывоопасных свойств веществ»;                      комплект демонстрационных современных источников (накаливания и газоразрядных) света и светильников различного типа;                      компьютерный тренажер «Гоша» с программным обеспечением и необходимой базой данных для мультимедийного сопровождения занятий                      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>	
8.	Б1.О.03.02 Правоведение	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: компьютер, принтер, мультимедиа-проектор, проекционный экран                      учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: компьютер, принтер, мультимедиа-проектор, проекционный экран                      учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации – Компьютерный класс                      Мебель: комплект специализированной мебели: компьютерные столы</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус Д

1	2	3	4
		<p>Технические средства: компьютерная техника, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети Интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)</p> <p>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	
9.	Б1.О.03.03 Экология	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ – лаборатория «Энергоэффективность и экологический контроль»</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Комплект специализированной мебели: лабораторные столы</p> <p>Технические средства: весы лабораторные электронные, сушильный шкаф, миниэкспресс лаборатория, кондуктометр, индикатор радиации, комплект учебного оборудования «Ветроэнергетическая система», лабораторный стенд «Солнечная фотоэлектрическая система»</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Комплект специализированной мебели: лабораторные столы</p> <p>Технические средства: весы лабораторные, сушильный шкаф, миниэкспресс лаборатория, индикатор радиации, рН-метр, кондуктометр</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Комплект специализированной мебели: лабораторные столы</p> <p>Технические средства: сушильный шкаф, весы лаборатор-</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

1	2	3	4
		ные электронные, рН-метр MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
10.	Б1.О.04.01 Высшая математика	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901; OpenOffice / свободно распространяемое ПО	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
11.	Б1.О.04.02 Физика	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (А-222) Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, мультимедиа-проектор, ноутбук с выходом в интернет Учебная аудитория для проведения лабораторных работ «Механика» (А-224) Мебель: учебная мебель Лабораторное оборудование: 1. Изучение удара шаров. 2. Исследование законов динамики вращательного движе-	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

1	2	3	4
		<p>ния твердого тела с помощью маятника Обербека.</p> <p>3. Определение ускорения свободного падения с помощью математического и физического маятников.</p> <p>4. Определение длины звуковой волны и скорости звука методом резонанса.</p> <p>5. Определение емкости конденсатора с помощью баллистического гальванометра.</p> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных работ «Электромагнетизм и волновая оптика» (А-227)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение ЭДС источника тока методом компенсации;</li> <li>2. Определение горизонтальной составляющей вектора индукции магнитного поля Земли;</li> <li>3. Снятие кривой намагничивания и петли гистерезиса с помощью осциллографа;</li> <li>4. Изучение электромагнитных колебаний в контуре;</li> <li>5. Определение длины световой волны с помощью колец Ньютона</li> </ol> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных работ «Атомная и молекулярная физика» (А229)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Лабораторное оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение постоянной в законе Стефана–Больцмана при помощи оптического пирометра;</li> <li>2. Изучение внешнего фотоэффекта;</li> <li>3. Опыт Франка и Герца;</li> <li>4. Наблюдение серийных закономерностей в спектре водорода и определение постоянной Ридберга;</li> <li>5. Определение отношения <math>C_p/C_v</math> методом Клемана–Дезорма;</li> <li>6. Проверка первого начала термодинамики;</li> <li>7. Определение приращения энтропии при нагревании и плавлении олова;</li> <li>8. Изучение зависимости сопротивления полупроводника от температуры и определение энергии активации</li> </ol> <p>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,</p>	

1	2	3	4
		49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
12.	Б1.О.04.03 Общая и неорганическая химия	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ.                      Химическая лаборатория                      Мебель: учебная мебель                      Оборудование: шкаф вытяжной, шкаф для сушки посуды, печь муфельная, весы технические, шкаф для хранения реактивов, ареометр, электрическая плитка, демонстрационный материал                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
13.	Б1.О.04.04 Органическая химия	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ.                      Химическая лаборатория                      Мебель: учебная мебель                      Оборудование: шкаф вытяжной, шкаф для сушки посуды,</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

1	2	3	4
		<p>печь муфельная, весы технические, шкаф для хранения реактивов, ареометр, электрическая плитка, демонстрационный материал</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>	
14.	Б1.О.05.01 Инженерная графика	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Мебель: чертежные столы.</p> <p>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- мультимедийный проектор;</li> <li>- экран для мультимедийного проектора.</li> </ul> <p>Методическое обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- чертежные столы;</li> <li>- модели основных геометрических элементов начертательной геометрии, наглядно представляющие различные варианты их взаимного положения в пространстве;</li> <li>- плакаты по всем темам дисциплины;</li> <li>- раздаточный материал (карточки с чертежами для выполнения упражнений по изучаемым темам);</li> <li>- стенд со стандартными крепежными деталями и вариантами соединения деталей с их помощью;</li> <li>- комплекты деталей для выполнения их эскизов и рабочих чертежей;</li> <li>- сборочные узлы (вентили, газовые краны);</li> <li>- сборники сборочных чертежей для детализирования;</li> <li>- справочная литература, сборники ГОСТ;</li> <li>- измерительный инструмент (штангенциркули, резьбоме-</li> </ul>	<p>392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p>

1	2	3	4
		<p>ры, радиусомеры, кронциркули, нутромеры).                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	
15.	Б1.О.05.02 Прикладная механика	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Учебные аудитории для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (124/А, 126/А)                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: демонстрационные плакаты: разложение силы на составляющие; момент силы относительно центра и оси; связи; растяжение-сжатие статически определимых и неопределимых систем; кручение вала; изгиб балки                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;                      OpenOffice / свободно распространяемое ПО</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
16.	Б1.О.05.03 Основы электротехники и электроники	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ.                      Мебель: учебная мебель                      Оборудование: универсальные лабораторные стенды «Электрические цепи», «Электрические машины».</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус Д



1	2	3	4
		MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	
17.	Б1.О.06.01 Информатика и основы искусственного интеллекта	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор, компьютер                      Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – компьютерный класс                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;                      Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition /                      №1FB6161017094054183141Сублицензионный договор №Вж_ПО_126201-2016 от 17.10.2016г. Право на использование ПО с 17.10.2016 до 24.10.2018;                      OpenOffice, Far Manager, 7-Zip / свободно распространяемое ПО                      PyCharm Community 2020.3.2 (бесплатная версия) под лицензией Apache License 2.0 среда разработки приложений на языке программирования Python</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус
18.	Б1.О.06.02 Применение ЭВМ в инженерных расчетах	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	
19.	Б1.О.06.03 Методы математического моделирования	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения лабораторных работ Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643. Maple 14 / Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010 г. Mathcad 15 / Лицензия №8A1462152 бессрочная. MATLAB R2013b / Лицензия №537913 бессрочная.	
20.	Б1.О.06.04 Системы автоматизированного проектирования в наноинженерии	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		<p>Мебель: учебная мебель  Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации  Мебель: учебная мебель  Оборудование: макеты оборудования.  учебные аудитории для проведения лабораторных работ.  Компьютерный класс  Мебель: учебная мебель  Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)  Мебель: учебная мебель  Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер  MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;  AutoCAD 2015, 2016, 2017, 2018  / программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110001637279  КОМПАС-3D версия 16 / Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная  Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.  Программный комплекс T-FLEX  Лицензия №00005221  бессрочная  гос. контракт №53-В/ТС-2009/35-03/105 от 10.06.2009г.</p>	

1	2	3	4
21.	Б1.О.07.01 Проектная работа в профессиональной деятельности	учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1
22.	Б1.О.08.01 Экономическая теория	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
23.	Б1.О.09.01 Физическая культура и спорт	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

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	
24.	Б1.О.10.01 Материаловедение	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория А 111– учебная аудитория для проведения занятий лекционного, лабораторного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      Оборудование: оптические микроскопы, наборы микрошлифов.                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория А 113 А - учебная аудитория для проведения занятий лекционного, лабораторного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Оборудование: электропечь СНОЛ 6/12 с регулятором ПТ200, печи муфельные                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатория А 121 А - учебная аудитория для проведения занятий лекционного, лабораторного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Оборудование: торсионный гидравлический пресс П-50 с плунжерным насосом;                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744,</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

1	2	3	4
		48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	
25.	Б1.О.10.02 Материаловедение наноматериалов и наносистем	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ.                      Лаборатория аналитических методов исследования                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: компьютер                      Оборудование: Настольный рентгеновский дифрактометр «Дифрей 401», анализатора удельной поверхности «Quantachrome Autosorb iQ»                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ.                      Лаборатория синтеза и применения углеродных наноматериалов                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: лабораторные столы                      Технические средства: шкаф вытяжной, рН метр, магнитная мешалка, весы                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1
26.	Б1.О.10.03 Основы профессиональной подготовки инженера	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		<p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>	
27.	Б1.О.10.04 Физико-химические основы	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.                      Maple 14 / Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010 г.                      Mathcad 15 / Лицензия №8A1462152 бессрочная.                      MATLAB R2013b / Лицензия №537913 бессрочная.</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1
28.	Б1.О.10.05 Экспериментальные методы исследования микро- и нанообъектов	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель</p>	

1	2	3	4
		<p>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.                      Maple 14 / Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010 г.                      Mathcad 15 / Лицензия №8A1462152 бессрочная.                      MATLAB R2013b / Лицензия №537913 бессрочная.</p>	
29.	Б1.О.10.06 Химия наноматериалов и наносистем	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1



1	2	3	4
		Maple 14 / Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010 г. Mathcad 15 / Лицензия №8A1462152 бессрочная. MATLAB R2013b / Лицензия №537913 бессрочная.	
30.	Б1.О.10.07 Квантовая механика	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения лабораторных работ Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643. Maple 14 / Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010 г. Mathcad 15 / Лицензия №8A1462152 бессрочная. MATLAB R2013b / Лицензия №537913 бессрочная.	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1
31.	Б1.О.10.08 Системы управления технологическими процессами	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Лаборатория «Программно-технические средства управления» (№164/Л) Мебель: учебная мебель	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		<p>Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение); Датчики температуры, Измерительный преобразователь давления; Электромагнитный расходомер; Барьеры искрозащиты, Искрозащитные блоки питания, пневматические исполнительные механизмы МИМ, электромагнитные клапаны, электропневмораспределители; промышленные контроллеры, промышленный микропроцессорный регулятор, модули УСО компании ОВЕН, сенсорная панель, установки «Тепловой объект», «Гидравлический объект», газоанализатор, компрессор</p> <p>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</p> <p>OpenOffice / свободно распространяемое ПО</p> <p>Codesys / свободно распространяемое ПО</p> <p>IsaGRAF v3/ Аппаратные ключи защиты I3-WD16-26827, I3-WD16-15931</p> <p>Конфигуратор Mx110 / свободно распространяемое ПО</p> <p>MATLAB R2013b/ Лицензия №537913 бессрочная (Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.)</p> <p>Пакет расширения MATLAB Control System/ Лицензия №537913 бессрочная (Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.)</p> <p>Dev-C++ / свободно распространяемое ПО</p>	
32.	<p>Б1.О.10.09 Техничко-экономическое обоснование и экономическая оценка проектных решений и инженерных задач в нанотехнологии</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Мебель: учебная мебель</p>	<p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1</p>

1	2	3	4
		Технические средства обучения: экран, проектор, компьютеры учебные аудитории для выполнения курсовых работ Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: 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	
33.	Б1.О.10.10 Основы надежности технических систем	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Компьютерный класс Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1
34.	Б1.В.01.01 Статистическая обработка экспериментальных данных	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		<p>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	
35.	Б1.В.01.02 Проектирование в AutoCAD	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1
36.	Б1.В.01.03 Нанометрология	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: экран, проектор                      Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (146/Л4)</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		<p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: доска, экран, настольный токарно-винторезный станок, типовые детали машиностроительных производств: валы, зубчатые колеса, втулки, фланцы, диски</p> <p>Научно-исследовательская лаборатория (146/Л3)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Комплект специализированной мебели: лабораторные столы, компьютерные столы</p> <p>Технические средства: дилутор, спектрофотометр, ротатор, рН метр, флюорат, центрифуга, магнитная мешалка, весы</p> <p>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</p> <p>AutoCAD 2009-2011 / Бессрочная Лицензия №110000006741 Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г.</p> <p>Программный комплекс T-FLEX / Лицензия №0DE36697 бессрочная гос. контракт №53-В/ТС-2009/35-03/105 от 10.06.2009г.</p>	
37.	Б1.В.01.04 Нанотехнологии в каталитических процессах	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361,</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643. Maple 14 / Лицензия №744750 бес-срочная договор 35-03/175 от 21.12.2010 г. Mathcad 15 / Лицензия №8A1462152 бессрочная. MATLAB R2013b / Лицензия №537913 бессрочная.	
38.	Б1.В.01.05 Промышленные технологии и инновации	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 OpenOffice / свободно распространяемое ПО	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1
39.	Б1.В.01.06 Процессы получения наноматериалов	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		<p>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Научно-исследовательская лаборатория (116/Л) Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютеры. Оборудование: трехвалковая машина ЕХАКТ, аналитические весы «CAS 4200Н», микроскоп «Микромед-1», дистиллятор, гомогенизатор, механическое перемешивающее устройство, термограф, лазерный анализатор частиц «Микросайзер», муфельная печь, ультразвуковой диспергатор и др. MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 Справочная правовая система Кон-сультант-Плюс Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015г</p>	
40.	Б1.В.01.07 Основы технологии машиностроения	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (146/Л4) Мебель: учебная мебель Технические средства: доска, экран, настольный токарно-винторезный станок, типовые детали машиностроительных производств: валы, зубчатые колеса, втулки, фланцы, диски Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (146/Л5) Мебель: учебная мебель</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		<p>Технические средства: экран, проектор, компьютеры MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643; Программный комплекс T-FLEX / Лицензия №0DE36697 бессрочная гос. контракт №53-В/ТС-2009/35-03/105 от 10.06.2009г.</p>	
41.	<p>Б1.В.01.08 Методы диагностики в нанотехнологиях</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.                      Maple 14 / Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010 г.                      Mathcad 15 / Лицензия №8A1462152 бессрочная.                      MATLAB R2013b / Лицензия №537913 бессрочная.</p>	<p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1</p>
42.	<p>Б1.В.01.09 Моделирование наносистем и процессов нанотехнологий</p>	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций,</p>	<p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1</p>



1	2	3	4
		<p>текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.                      Maple 14 / Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010 г.                      Mathcad 15 / Лицензия №8A1462152 бессрочная.                      MATLAB R2013b / Лицензия №537913 бессрочная.</p>	
43.	Б1.В.01.10 Испытание материалов и изделий	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения лабораторных работ.                      Лаборатория 116а                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      Оборудование: Мешалка, Анализатор удельной поверхности и пористости материалов, Испытательная машина механических характеристик полимеров, Трехвалковая мельница.                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701,</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	
44.	Б1.В.01.11 Технологическое оборудование наноинженерии	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      учебные аудитории для курсового проектирования                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901                      Программный комплекс T-FLEX Лицен-зия №00005221 бессрочная                      гос. контракт №53-В/ТС-2009/35-03/105 от 10.06.2009г;                      AutoCAD Договор #110003718847 или Бессрочная лицен-зия №110000204293                      Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г; Mathcad 15 Лицензия №8A1462152 бессрочная договор №21 от 14.12.2010г</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1
45.	Б1.В.01.12 Композиционные материалы и покрытия с наноструктурой	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		<p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения практических занятий.                      Научно-исследовательская лаборатория «114/Л»                      Центр коллективного пользования уникальным научным оборудованием «Получение и применение полифункциональных наноматериалов»                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: компьютер                      Оборудование: планетарная мельница для тонкого измельчения материалов Pulverizette 5 фирмы Fritsch, Лазерный анализатор размера частиц «Микросайзер 201С», Анализатор дзета-потенциала и размера частиц NICOMP 380 ZLS, Прибор термического анализа STA 449F3 Jupiter фирмы Netzsch, Лабораторные механические мешалки WiseStir NT120DX, Гомогенизатор HG-15A, DAIHAN Scientific Co, DXR Raman Microscope Thermoscientific, Фотометр КФК-3, Центрифуга Sigma 330K Sarioius AG, Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД, ИК-Фурье спектрометр «ИнфраЛЮМ® ФТ-08», Анализатор пористости и удельной поверхности AutosorbIQ, Рентгенфрактометр Дифрэй-401                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901                      OpenOffice / свободно распространяемое ПО                      Far Manager / свободно распространяемое ПО                      7-Zip / свободно распространяемое ПО</p>	
46.	Б1.В.01.13 Функциональные наноматериалы	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компью-</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		<p>тер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: 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) учебные аудитории для проведения лабораторных работ.</p> <p>Научно-исследовательская лаборатория №118/Л</p> <p>Научно-исследовательская лаборатория №116А/Л Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: ротаторы, сушильные шкафы, центрифуги, диспергаторы, смеситель, атомно-адсорбционный спектрометр, рентгенфлюоресцентный спектрометр, установка емкостной деионизации; универсальная испытательная машина, строительный миксер, формообразователи. MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 OpenOffice / свободно распространяемое ПО</p>	
47.	Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика	<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		<p>Компьютерный класс                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду                      Научно-исследовательская лаборатория (116/Л)                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютеры.                      Оборудование: трехвалковая машина ЕХАКТ, аналитические весы «CAS 4200Н», микроскоп «Микромед-1», дистиллятор, гомогенизатор, механическое перемешивающее устройство, термограф, лазерный анализатор частиц «Микросайзер», муфельная печь, ультразвуковой диспергатор и др.                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901                      Справочная правовая система Кон-сультант-Плюс                      Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015г</p>	
48.	Б2.О.02.01 (П) Технологическая практика	<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      Помещения для выполнения индивидуальных заданий на практику. Научно-исследовательская лаборатория (146/ЛЗ)                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: микроскоп металлографический</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		<p>Ахiovert – 40 mat, аквадистиллятор ДЭ-25, аппарат вихревого слоя, блок управления АВС для активации катализатора, весы лабораторные                      Компьютерный класс                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду                      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                      AutoCAD 2015, 2016, 2017, 2018                      / программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110001637279                      AutoCAD 2009-2011 / Бессрочная Лицензия №110000006741 Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г.                      Программный комплекс T-FLEX / Лицензия №0DE36697 бессрочная гос. контракт №53-В/ТС-2009/35-03/105 от 10.06.2009г.                      Far Manager / свободно распространяемое ПО                      7-Zip / свободно</p>	
49.	Б2.В.01.01(П) Проектно-технологическая практика	<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компью-</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		<p>тер Компьютерный класс Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду MSOffice, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	
50.	Б2.В.01.02 (П) Преддипломная практика	<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Компьютерный класс Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду MSOffice, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные MicrosoftOpenLicense №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1
51.	Б3. Государственная итоговая аттестация	<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
		<p>аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер                      MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p> <p>Программный комплекс T-FLEX / Лицензия №0DE36697 бессрочная гос. контракт №53-В/ТС-2009/35-03/105 от 10.06.2009г.</p> <p>AutoCAD 2015, 2016, 2017, 2018                      / программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110001637279</p> <p>AutoCAD 2009-2011 / Бессрочная Лицензия №110000006741 Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009г.</p> <p>Maple 14 / Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.</p> <p>Mathcad 15 / Лицензия №8A1462152 бессрочная</p>	
52.		<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)                      MS Office, Windows / Корпоративная академическая лицензия бессрочная</p>	<p>392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p>



1	2	3	4
		Microsoft Open License №66426830	
53.		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	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

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

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

1	2	3	4	5	6
8.	SiemensNX	прикладное	11	Бессрочная лицензия Договор Р/43204-01-ТГТУ от 27.02.2017	Система автоматизированного проектирования изделий
9.	AutoCAD 2020, 2021, 2022	прикладное	3000	программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением Договор #110003718847	Программное обеспечение для автоматизированного 2D- и 3D-проектирования
10.	AutoCAD_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	прикладное	20	Бессрочная лицензия	Предназначен для статиче-

1	2	3	4	5	6
	комплекс СТАР-КОН-ВУЗ (STARK ES 2018 R1)	ное		№066557 Договор №ЮС-2017-01428 от 20.12.2017г.	ского и динамического расчета произвольных плоских и пространственных конструкций, а также для расчета по предельным состояниям и конструирования элементов строительных конструкций (сечений, балок, колонн, плит, фундаментов) и их узлов.
18.	EdgeCAM for Educational 2009	прикладное	10	Коробочная версия с аппаратным ключом защиты на 10 рабочих мест бессрочная лицензия Договор №35-03/298 от 14.12.2009г.	САМ-приложение для станков с ЧПУ
19.	1С: Предприятие 8.1	прикладное	50	Лицензия №8922549 бессрочная лицензионный договор № 217 от 08.11.2013г.	Автоматизация управления и учета
20.	CodeGear RAD Studio 2007 Professional	прикладное	30	Лицензия №32954 Бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.	Средства разработки (Delphi, Delphi.NET и C++ 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	MATLAB Statistics - для статистической обработки данных

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

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

1	2	3	4	5	6
				Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.	
50.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	прикладное	без ограничений	Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015г.	Справочная система, обеспечивающая большое количество возможностей и удобств при работе с текстовыми правовыми документами
51.	Справочная правовая система ГАРАНТ	прикладное	без ограничений	Договор № б/н от 23.06.2005г.	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
52.	АБС «Управление кредитной организацией» для ВУ-Зов	прикладное	13	Договор № ЛД/ИТ-00000043 от 26.01.2018г. Лицензия №000126 бессрочна	Прикладное решение Управление кредитной организацией на платформе 1С:Предприятие 8
53.	MS Office	базовое	1106	Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №40168024, 49487339, 61010664, 60979359,	Офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
54.	Windows	базовое	1166	61316870, 45560005,	Операционная система
55.	Windows Server	базовое	8	45341392, 44964701,	Операционная система
56.	Windows Server - Device CAL	базовое	260	49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	Клиентские лицензии для устройств, подключающихся к Windows Server
57.	MS Project 2016 Russian OLP NL AcademicEdition	базовое	10	лицензия Microsoft Open License № 69436606 Сублицензионный договор №Tr000225378 от 08.02.2018 г.	программа управления проектами
58.	Astra Linux Special Edition	базовое	100	Лицензионный договор №РБТ-14/1640-01-ВУЗ	Операционная система. Разработанный и сертифицированный в системах сертификации средств защиты информации ФСБ России, ФСТЭК России и Минобороны России релиз «Смоленск» операционной системы специального назначения 'Astra Linux Special Edition' предназначен для функционирования на средствах вычислительной техники с процессорной архитектурой x86-64.
59.	Linux	базовое	без ограничений	свободно распространяемое программное обеспечение	Операционная система
60.	LibreOffice	базовое	без ограничений	свободно распространяемое программное обеспечение	Офисный пакет

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