

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

«Тамбовский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора «Института энергетики,  
приборостроения и радиоэлектроники»  
О.А. Белоусов

20 25 г.

**ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ  
ЗА 2024 ГОД  
основной профессиональной образовательной  
программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
по направлению подготовки**

*12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»*

(шифр и наименование)

**профиль**

*«Инженерное дело в медико-биологической практике»*

(наименование профиля образовательной программы)

Заведующий кафедрой

Руководитель программы

С.В. Фролов

С.В. Фролов

Тамбов, 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация .....	3
2. Анализ результатов приемной кампании .....	4
3. Анализ электронной информационно-образовательной среды .....	5
4. Анализ контингента обучающихся .....	6
5. Анализ практики реализации целевого обучения .....	6
6. Анализ кадрового обеспечения .....	8
7. Анализ внутренней системы оценки качества образования .....	9
8. Анализ востребованности выпускников .....	13
9. Анализ вовлеченности обучающихся во вне учебную и научную деятельность ....	14

## 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 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» и профилю «Инженерное дело в медико-биологической практике».

Формы обучения	Очная / заочная
Срок получения образования	4 года / 4 года 10 месяцев
Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность	<p>Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает область технических систем и технологий, в структуру которых включены любые живые системы и которые связаны с контролем и управлением состояния живых систем, обеспечением их жизнедеятельности, а также с поддержанием оптимальных условий трудовой деятельности человека.</p> <p>Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.</p> <p>Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:</p> <p>– 26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере разработки, проектирования, производства и эксплуатации технических систем, в структуру которых включены любые живые объекты и которые связаны с контролем и управлением состояния живых систем, обеспечением их жизнедеятельности);</p> <p>40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации проектно-конструкторских разработок, постпродажного обслуживания и сервиса биотехнических систем и технологий).</p>
Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, выбранные для установления профессиональных компетенций (шифр и наименование профстандарта)	<p>26.014 «Специалист в области разработки, сопровождения и интеграции технологических процессов и производств в области биотехнических систем и технологий»;</p> <p>40.053 «Специалист по организации постпродажного обслуживания и сервиса».</p>

Основные партнеры/работодатели	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Тамбовская областная клиническая больница имени В.Д. Бабенко».</li> <li>2. Тамбовское областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская клиническая больница №3 им. И.С. Долгушина г. Тамбова».</li> <li>3. Общество с ограниченной ответственностью «Медтехника».</li> <li>4. Общество с ограниченной ответственностью «Интертехмед».</li> <li>5. Общество с ограниченной ответственностью «Стандарт-Тест».</li> <li>6. Общество с ограниченной ответственностью «Техлайн-М».</li> <li>7. Общество с ограниченной ответственностью «ТамбовМедик».</li> </ol>
Наличие профессионально-общественной аккредитации ОПОП ВО в ассоциациях работодателей	

## 2. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ

Прием для получения высшего образования по программе бакалавриата 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» (профиль подготовки «Инженерное дело в медико-биологической практике») производился на базе среднего общего образования или среднего профессионального образования по результатам вступительных испытаний по следующим предметам:

- Математика (профильного уровня);
- предмет по выбору абитуриента – Биология/ Физика/ Информатика и ИКТ/ Иностранный язык \* (\* В качестве результатов вступительного испытания используются результаты ЕГЭ по любому иностранному языку);
- 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 **57.33** балла по общему конкурсу и **53.00** балла по отдельной квоте.

Средний балл единого государственного экзамена обучающихся, принятых по его результатам на обучение по заочной форме по программе бакалавриата за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и с оплатой стоимости затрат на обучение физическими и юридическими лицами составил **68,00** баллов.

### 3. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

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

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

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

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

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

- личные кабинеты:

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

- преподавателей и других категорий работников университета

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

- организаций партнеров

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 4. АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Контингент обучающихся по анализируемой ОПОП по состоянию на 01.10.2024 составил 150 человек, в том числе:

**Таблица 4.1 Контингент обучающихся**

Год набора	Принято на первый курс (по формам обучения)			Контингент обучающихся по формам обучения (по состоянию на 01.10.2024)		
	очная	очно-заочная	заочная	очная	очно-заочная	заочная
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
2024	23		19	23		19
2023	21		21	22		20
2022	21		16	16		16
2021	21		17	14		15
2020	25		15	-		5
2019	21		16	-		-

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

Количество обучающихся очной формы обучения, прибывших из других субъектов Российской Федерации, составляет 1 человек, их доля в общем контингенте – 1,33 %. {сведения представляются при условии наличия указанного контингента обучающихся, при его отсутствии абзац удаляется}

Количество иностранных граждан составляет 8 человек, их доля в общей численности обучающихся очной формы обучения – 10,67 %. {сведения представляются при условии наличия указанного контингента обучающихся, при его отсутствии абзац удаляется}

Выпуск в 2024 году по ОПОП составил:

- по очной форме обучения – 26 человек при численности зачисленных на первый курс в 2020<sup>1</sup> году 25 человек;
- по заочной форме обучения – 15 человек при численности зачисленных на первый курс в 2019<sup>2</sup> году 16 человек.

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

- по очной форме обучения – 104 %;
- по заочной форме обучения – 93,75 %.

#### 5. АНАЛИЗ ПРАКТИКИ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕВОГО ОБУЧЕНИЯ

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

<sup>1</sup> для программ бакалавриата (срок обучения 4 года) – 2020 год, для программ специалитета (срок обучения 5 лет) – 2019 год, для программ магистратуры (срок обучения 2 года) – 2022 год;

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

Наименование показателей	№ строки	Численность обучающихся по формам обучения		
		очная	очно-заочная	заочная
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Студенты, обучающиеся в рамках квоты целевого приема – всего (сумма стр. 02, 04, 05; 06–14)</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		
в том числе обучающиеся за счет бюджетных ассигнований:				
федерального бюджета	2	1		
из них в рамках реализации государственного плана	3			
бюджета субъекта Российской Федерации	4			
местного бюджета	5			
Из строки 01 – по договорам о целевом приеме, заключенным:				
с федеральным государственным органом	6			
с органом государственной власти субъекта Российской Федерации	7			
с органом местного самоуправления	8			
с государственными (муниципальными) учреждениями	9			
с унитарными предприятиями	10			
с государственными корпорациями	11			
с государственными компаниями	12			
с организациями, включенными в сводный реестр организаций оборонно-промышленного комплекса	13	1		
с государственными хозяйственными обществами	14			
с акционерными обществами, акции которых находятся в собственности или в доверительном управлении государственной корпорации	15			
с дочерними хозяйственными обществами организаций, указанных в стр. 12, 14 и 15	16			
с организациями, которые созданы государственными корпорациями или переданы государственным корпорациям	17			
с организациями, признанными сельскохозяйственными товаропроизводителями	15			
с организациями, получившими статус участника проекта на территориях инновационного центра "Сколково", международного медицинского кластера, инновационных научно-технологических центров, а также статус участника Военного инновационного технополиса "Эра" Министерства обороны Российской Федерации (при условии нахождения в соответствующем статусе не менее трех лет)	19			
<b>Кроме того (кроме стр. 01) студенты, принятые на обучение не на условиях целевого приема, заключившие договор о целевом обучении – всего (сумма стр. 15, 17–19; 20–23)</b>	<b>20</b>			
в том числе обучающиеся:				
за счет бюджетных ассигнований:				
федерального бюджета	21			
из них в рамках задания государственного плана подготовки кадров для организаций оборонно-промышленного комплекса	22			
бюджета субъекта Российской Федерации	23			
местного бюджета	24			
по договорам об оказании платных образовательных услуг	25			
Из строки 14 - заключили договор:				
с федеральным государственным органом	26			
с органом государственной власти субъекта Российской Федерации	27			
с органом местного самоуправления	28			
с организациями	29			
<b>Итого по ОПОП</b>	<b>X</b>	<b>2</b>		

Доля обучающихся по ОПОП высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по ОПОП очной формы обучения составляет 2,67 %.

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

Анализ выпускников, обучающихся по ОПОП 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» (профиль подготовки «Инженерное дело в медико-биологической практике»)) 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		
2021/2022 учебный год	2022/2023 учебный год	2023/2024 учебный год	2021/2022 учебный год	2022/2023 учебный год	2023/2024 учебный год	2021/2022 учебный год	2022/2023 учебный год	2023/2024 учебный год
-	-	2	-	-	2	-	-	100

## 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 98 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 24,2 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.....39
- общее количество специалистов-практиков, человек .....6



- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок.....6,37
- общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок .....0,98
- 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.....100.

Не менее 93,56 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.....39
- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок.....6,37
- 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.....93,56

Общее руководство ОПОП осуществляется д.т.н., профессором Сергеем Владимировичем Фроловым.

## **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/подготовка к процедуре защиты 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 2024 году**

№ п/п	Форма обучения	Допущено, чел.	Присутствовало на экзамене, чел.	Результаты сдачи экзамена							
				«отлично»		«хорошо»		«удовлетворительно»		«неудовлетворительно»	
				чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	очная	26	26	15	57,7	6	23,1	5	19,2	-	-
2	заочная	15	15	11	73,3	3	20	1	6,7	-	-
3	очно-заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ВКР выполняется в виде бакалаврской работы.

Оригинальность текста ВКР составляет не менее 30 процентов.

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

№ п/п	Показатели	Всего		Форма обучения					
		Кол.	%	очная		заочно-очная		заочная	
				Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Принято к защите ВКР	41	100	26	100	-	-	15	100
2	Защищено ВКР	41	100	26	100	-	-	15	100
3	Оценки								
	отлично	30	73,17	16	61,54	-	-	14	93,33
	хорошо	11	26,83	10	38,46	-	-	1	6,67
	удовлетворительно	-	-	-	-	-	-	-	-
	неудовлетворительно	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Количество ВКР, выполненных:								
4.1	по темам, предложенным студентам	41	100	26	100	-	-	15	100
4.2	по заявкам предприятий	-	-	-	-	-	-	-	-

4.3	в области фундаментальных и поисковых научных исследований	-	-	-	-			-	-
5	Количество ВКР, рекомендованных:					-	-		
	к опубликованию	41	100	26	100			15	100
	к внедрению внедрённых	9	21,95	6	23,08			3	20
		-	-	-	-			-	-
6	Количество дипломов с отличием	6	14,63	6	23,08	-	-	-	-

## 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 уни-

верситета; 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:

1. Учреждения здравоохранения Тамбовской области:

- Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Тамбовская областная клиническая больница имени В.Д. Бабенко»;
- Тамбовское областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская клиническая больница №3 им. И.С. Долгушина г. Тамбова»;
- Тамбовское областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Рассказовская ЦРБ»;
- Тамбовское областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Уваровская ЦРБ»;
- Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Тамбовская областная детская клиническая больница»;
- Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Тамбовский областной онкологический клинический диспансер».

2. Сервисные организации:

- Общество с ограниченной ответственностью «Интертехмед»;
- Общество с ограниченной ответственностью «Медтехника»;
- Общество с ограниченной ответственностью «Стандарт-Тест»;
- - Общество с ограниченной ответственностью «ТамбовМедик».

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

Доля выпускников 2023 года, трудоустроившихся в течение 2024 календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников, обучавшихся по ОПОП, составила 95 %, из них на территории Тамбовской области – 82 %.

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

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

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

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

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

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

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

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

Также университет оказывает материальную поддержку нуждающимся обучающимся.

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

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

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

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

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

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

В университете успешно функционирует Волонтерский центр, организовывающий и отработывающий различные направления волонтерства, осуществляющий первичную подготовку и обучение членов волонтерских отрядов. Разработаны методики вовлечения обучающихся в волонтерское движение. Волонтерский центр университета осуществляет свою работу и в спортивном, событийном, социальном, экологическом и других направлениях деятельности. В университете активно развиваются студенческие отряды, успешно функционирует штаб студенческих отрядов университета.

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

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

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

– участие в фестивале «Студенческая весна» иностранных граждан: студенты-иностранцы участвуют не только в концерте факультета международного образования, но и в концертных номерах других факультетов и институтов университета;

– проведение различных конференций, круглых столов и семинаров, на которых затрагиваются вопросы отношения молодежи к проявлениям экстремизма и государственными методами борьбы с ним; патриотизм и национализм в студенческой среде и др.

Целый ряд мероприятий, способствующих лучшему взаимопониманию российских и иностранных студентов, проводятся факультетом международного образования, кафедрой русского языка и общеобразовательных дисциплин, работниками управления международных связей, клубом интернациональной дружбы «Глобус». Традиционными стали праздники, посвященные Новому году, как по европейскому, так и по восточному календарю, праздники «Масленица» и др.

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

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

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

Обучающиеся в университете имеют возможность бесплатно посещать театры. Организуются показы спектаклей Тамбовского драматического театра и Молодежного театра для студентов университета. Кураторы учебных групп организуют посещение объектов культуры студентами в рамках программы «Пушкинская карта».

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

Одним из важных направлений социально-воспитательной работы является пропаганда здорового образа жизни среди обучающихся ТГТУ. Ежегодно студенты принимают участие в массовых спортивных соревнованиях всероссийского и регионального уровня. С целью популяризации различных видов спорта, направленных, прежде всего, на оздоровление студентов и сотрудников вуза, в университете каждый месяц в течение учебного



года между студентами разных институтов проходят соревнования по различным спортивным направлениям в рамках «Спартакиады ТГТУ». Большинство состязаний, входящих в нее, проводятся по командным видам спорта, а это помогает ребятам сдружиться, сформировать командный дух и дух здорового соперничества – весьма полезные качества в наши дни.

На базе кафедры физвоспитания и спорта работает множество спортивных секций, в которых занимаются студенты и аспиранты. При этом они имеют возможность заниматься практически любым видом спорта, включая плавание в УСК «Бодрость».

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

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

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

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

Доля обучающихся по основным ОПОП, вовлеченных в программу развития технологического предпринимательства, составляет 21,4 %.

Активное использование технологии проектного обучения позволило сделать значительный шаг в работе по вовлечению обучающихся в решение задач цифровой экономики и организации ГИА в формате «Стартап как диплом». В 2024 году количество таких ВКР составило 2.

Участие обучающихся в научной деятельности заключалось в написании научных статей и участии в конференциях. Май 2024 – VIII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция «Радиоэлектроника. Проблемы и перспективы развития». Октябрь 2024 – IX Международная научно-практическая конференция «ВИРТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, ПРОТОТИПИРОВАНИЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН – 2024».

Ноябрь 2024 – IX Всероссийский открытый конкурс студентов ВУЗов и молодых исследователей «Взгляд молодых на проблемы региональной экономики – 2024».

Декабрь 2024 – XXXVI Всероссийская научно-техническая конференции студентов, молодых ученых и специалистов БИОТЕХНИЧЕСКИЕ, МЕДИЦИНСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ (БИОМЕДСИСТЕМЫ - 2024)

Общее количество опубликованных статей за 2024 год – 90 статей.

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

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
1.	Количество научных публикаций (всего)	90
2.	Победители и призёры всероссийских и международных конфе-	15

	ренций и конкурсов	
3.	Назначение именных стипендий, стипендий Президента РФ и Правительства РФ	11

Количество обучающихся очной формы обучения по ОПОП очной формы обучения, принимавших участие в фундаментальных и прикладных научных исследованиях и другой проектной работе с внешним заказчиком за 2024 год, составило 0 человек, их доля в общем контингенте обучающихся очной формы обучения – 0 %.

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		АО «Росхимзащита»	392000, Россия, г. Тамбов, Моршанское шоссе, д. 19.
2	1		ГБУЗ «Тамбовская областная детская клиническая больница»	392000, г. Тамбов, ул. Рылеева д.80
3	2		ГБУЗ «Тамбовский областной онкологический клинический диспансер»	392000 Тамбов ул.Московская 29в
4	2		ООО «Биомедтех»	392032, Тамбовская область, город Тамбов, Ми-чурина ул., д.112 к.д, кв.413

Приложение 2

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

Год набора – 2021\*

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Фамилия, имя, отчество (при наличии) педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации основной образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях гражданско-правового договора) педагогических (научно-педагогических) работников	Информация о наличии ученой степени, ученого звания, наград, международных почетных званий или премий, в том числе полученных в иностранном государстве и признанных в Российской Федерации и (или) государственных почетных званий в соответствующей профессиональной сфере, и (или) лауреатства государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненного к ним членства в творческих союзах, лауреатства, побед и призов в творческих конкурсах	Объем учебной нагрузки педагогического работника	
					количество часов	доля от ставки
1	2	3	4	5	6	7
1.	<i>Химия</i>	Зарапина Ирина Вячеславовна	штатный	должность - доцент;ученая степень - кандидат химических наук;ученое звание - доцент	52	0,06
2.	<i>Физика 1,2 семестры</i>	Дмитриев Олег Сергеевич	штатный	должность - заведующий кафедрой;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	44 44	0,1
		Исаева Ольга Вячеславовна	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат химических наук;;ученое звание - доцент	8 8	0,02
3.	<i>Высшая математика 1,2 семестры</i>	Жуковская Татьяна Владимировна	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат физико-математических наук;;ученое звание - доцент	52 52	0,12
4.	<i>Введение в специальность</i>	Фролов Сергей Владимирович	штатный	должность - заведующий кафедрой;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	46	0,06

\* сведения представлены по старшему курсу очной формы обучения

1	2	3	4	5	6	7
5.	<i>Иностранный язык 1,2,3,4 семестры</i>	Гливенкова Ольга Анатольевна	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат филологических наук;;ученое звание - доцент	33 33 17 17	0,12
6.	<i>Физическая культура и спорт</i>	Голякова Елена Вла- димировна	внутренний совместитель	должность - старший преподаватель;;ученая степень - отсутствует;;ученое звание - отсутст- вует	17	0,02
7.	<i>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1,2,3,4 семестры</i>	Голякова Елена Вла- димировна	внутренний совместитель	должность - старший преподаватель;;ученая степень - отсутствует;;ученое звание - отсутст- вует	49 49 49 49	0,23
8.	<i>История (история России, всеобщая история)</i>	Бредихин Владимир Евгеньевич	внутренний совместитель	должность - доцент;;ученая степень - кандидат исторических наук;;ученое звание - доцент	65	0,08
9.	<i>Инженерная графика</i>	Кузнецов Михаил Александрович	штатный	должность - профессор;;ученая степень - док- тор технических наук;;ученое звание - доцент	17	0,02
		Вязовов Сергей Алек- сандрович	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	32	0,04
10.	<i>Информатика</i>	Толстых Светлана Германовна	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	49	0,06
11.	<i>Русский язык и культура общения</i>	Зеленина Варвара Сергеевна	штатный	должность - старший педагог дополнительного образования;;ученая степень - кандидат фило- логических наук;;ученое звание - отсутствует	33	0,04
12.	<i>Основы биологии</i>	Горбунов Алексей Викторович	внешний совместитель	должность - профессор;;ученая степень - док- тор медицинских наук;;ученое звание - доцент	69,5	0,32
13.	<i>Социальная психология</i>	Бикбаева Эльмира Витальевна	штатный	должность - старший преподаватель;;ученая степень - отсутствует;;ученое звание - отсутст- вует	49	0,06

1	2	3	4	5	6	7
14.	<i>Программирование и основы алгоритмизации в биотехнических системах 2,3 семестры</i>	Дубровин Виктор Васильевич	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	83,5 58,7	0,17
15.	<i>Философия</i>	Якимов Кузьма Александрович	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат исторических наук;;ученое звание - отсутствует	65	0,08
16.	<i>История биотехнических систем</i>	Фролова Татьяна Анатольевна	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	34	0,04
17.	<i>Системы подготовки документации в биотехнических системах 3,4 семестры</i>	Фролова Татьяна Анатольевна	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	32,4 173,1	0,24
		Потлов Антон Юрьевич	внутренний совместитель	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	36 72	0,24
18.	<i>Системный анализ в медико-биологической практике</i>	Ветров Александр Николаевич	внутренний совместитель	должность - доцент;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - отсутствует	84,05	0,36
		Фролов Сергей Владимирович	штатный	должность - заведующий кафедрой;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	50,25	0,06
19.	<i>Биофизические основы живых систем</i>	Проскурин Сергей Геннадьевич	штатный	должность - профессор;;ученая степень - доктор технических наук, кандидат физико-математических наук;;ученое звание - доцент	52	0,06
20.	<i>Измерительная техника</i>	Панасюк Юрий Николаевич	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	49	0,06
21.	<i>Прикладная механика</i>	Селиванов Юрий Тимофеевич	штатный	должность - доцент;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - доцент	49	0,06

1	2	3	4	5	6	7
22.	<i>Правоведение</i>	Чубарев Сергей Владимирович	внутренний совместитель	должность - преподаватель;;ученая степень - отсутствует;;ученое звание - отсутствует	49	0,06
23.	<i>Электрические цепи</i>	Пудовкин Анатолий Петрович	штатный	должность - заведующий кафедрой;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	33	0,04
24.	<i>Экология</i>	Хорохорина Ирина Владимировна	штатный	должность - доцент;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - отсутствует	17	0,02
		Филимонова Ольга Сергеевна	внутренний совместитель	должность - ассистент;;ученая степень - отсутствует;;ученое звание - отсутствует	32	0,04
25.	<i>Электроника</i>	Селиванова Зоя Михайловна	штатный	должность - профессор;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	52	0,06
26.	<i>Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий</i>	Проскурин Сергей Геннадьевич	штатный	должность - профессор;;ученая степень - доктор технических наук, кандидат физико-математических наук;;ученое звание - доцент	116	0,12
27.	<i>Моделирование биотехнических систем 4,5 семестры</i>	Проскурин Сергей Геннадьевич	штатный	должность - профессор;;ученая степень - доктор технических наук, кандидат физико-математических наук;;ученое звание - доцент	68 71	0,16
28.	<i>Основы экономики</i>	Жариков Роман Викторович	штатный	должность - профессор;;ученая степень - доктор экономических наук, кандидат педагогических наук;;ученое звание - доцент	49	0,06
29.	<i>Биомедицинская электроника 5,6 семестры</i>	Суконкин Илья Александрович	внешний совместитель	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - отсутствует	55 85,8	0,39
		Судаков Дмитрий Евгеньевич	штатный	должность - ассистент	64 32	0,13
30.	<i>Вычислительные машины, системы и сети в</i>	Дубровин Виктор Васильевич	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	87	0,1

1	2	3	4	5	6	7
	<i>медико-биологической практике</i>					
31.	<i>Медицинские приборы, аппараты, системы и Комплексы 5,6 семестры</i>	Куликов Андрей Юрьевич	внешний совместитель	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	36 36	0,09
		Горбунов Алексей Викторович	внешний совместитель	должность - профессор;;ученая степень - доктор медицинских наук;;ученое звание - доцент	64 64	0,15
32.	<i>Методы обработки биомедицинских сигналов и данных</i>	Проскурин Сергей Геннадьевич	штатный	должность - профессор;;ученая степень - доктор технических наук, кандидат физико-математических наук;;ученое звание - доцент	97	0,12
33.	<i>Управление в биотехнических и медицинских системах</i>	Фролов Сергей Владимирович	штатный	должность - заведующий кафедрой;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	55	0,07
		Коробов Артем Андреевич	штатный	должность – старший преподаватель;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - отсутствует	48	0,06
34.	<i>Основы научных исследований</i>	Дубровин Виктор Васильевич	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	49	0,06
35.	<i>Биомедицинская техника в системе управления здравоохранением 6,7 семестры</i>	Фролова Татьяна Анатольевна	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	65 71	0,16
36.	<i>Основы проектирования биотехнических Систем 6,7 семестры</i>	Куликов Андрей Юрьевич	внешний совместитель	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	50 47,7	0,25
		Судаков Дмитрий Евгеньевич	штатный	должность - ассистент	48 58	0,14
37.	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	Беспалько Наталия Евгеньевна	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	49	0,06



1	2	3	4	5	6	7
		Рубинов Павел Владимирович	штатный	должность - преподаватель; ученая степень - кандидат экономических наук; ученое звание - отсутствует	16	0,02
38.	<i>Узлы и элементы биотехнических систем</i>	Потлов Антон Юрьевич	внутренний совместитель	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	20	0,03
		Коробов Артем Андреевич	штатный	должность - старший преподаватель; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	32	0,04
39.	<i>Базы данных в медико-биологической практике</i>	Дубровин Виктор Васильевич	штатный	должность – доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	67	0,08
		Коробов Артем Андреевич	штатный	должность - старший преподаватель; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	32	0,04
40.	<i>Проверка, безопасность и надёжность медицинской техники</i>	Проскурин Сергей Геннадьевич	штатный	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук, кандидат физико-математических наук; ученое звание - доцент	52	0,06
		Судаков Дмитрий Евгеньевич	штатный	должность - ассистент	32	0,04
41.	<i>Сервисное обслуживание медицинской техники 7, 8 семестры</i>	Суконкин Илья Александрович	внешний совместитель	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	33 54	0,1
42.	<i>Биотехнические системы медицинского назначения</i>	Куликов Андрей Юрьевич	внешний совместитель	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	36	0,05
		Судаков Дмитрий Евгеньевич	штатный	должность - ассистент	48	0,06
43.	<i>Компьютерные технологии в медико-</i>	Проскурин Сергей Геннадьевич	штатный	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук, кандидат физико-	39	0,05

	биологической практике			математических наук;;ученое звание - доцент		
		Коробов Артем Андреевич	штатный	должность - ассистент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - отсутствует	48	0,06
44.	Ремонт медицинской техники	Куликов Андрей Юрьевич	внешний совместитель	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	84	0,1
45.	Учебная практика. Ознакомительная практика	Серегин Михаил Юрьевич	штатный	должность - преподаватель;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	54	0,07
46.	Производственная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Куликов Андрей Юрьевич	внешний совместитель	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	54	0,07
47.	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Куликов Андрей Юрьевич	внешний совместитель	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	108	0,13
48.	Производственная практика. Производственно-технологическая	Куликов Андрей Юрьевич	внешний совместитель	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	19	0,03
49.	Производственная практика. Преддипломная практика	Куликов Андрей Юрьевич	внешний совместитель	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	37	0,05
50.	Государственная итоговая аттестация Подготовка к сдаче и	Проскураков Сергей Викторович	договор ГПХ	ООО «Медтехника», г. Тамбов, генеральный директор	14,5	0,02

	сдача государственного экзамена предс1+.0.5 час на чел	Фролов Сергей Владимирович	штатный	должность - заведующий кафедрой;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	13,5	0,02
		Дубровин Виктор Васильевич	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	13,5	0,02
		Потлов Антон Юрьевич	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	13,5	0,02
		Зимин Владимир Петрович	договор ГПХ	Заведующий отделом организационно-методической и научной деятельности, врач-специалист (методист) ТОГБУЗ «ГКБ им. Арх. Луки г. Тамбова», к.м.н., доцент	13,5	0,02
		Чалик Артём Дмитриевич	договор ГПХ	Исполняющий обязанности директора по развитию гражданской продукции ПАО «Электроприбор», г. Тамбов	13,5	0,02
		Иванов Андрей Михайлович	договор ГПХ	ОАО «Корпорация «Росхимзащита», главный инженер, к.т.н.	13,5	0,02
		Коробов Артём Андреевич	штатный	должность – старший преподаватель; ученая степень - кандидат технических наук	13,5	0,02
51.	Руководство ВКР 15	Фролов Сергей Владимирович	штатный	должность - заведующий кафедрой;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	50	0,07
		Дубровин Виктор Васильевич	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	60	0,08
		Проскурин Сергей Геннадьевич.	штатный	должность - профессор;;ученая степень - доктор технических наук, кандидат физико-математических наук;;ученое звание - доцент	140	0,2
		Потлов Антон Юрьевич.	внутренний совместитель	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	60	0,16
		Суконкин Илья Александрович	внешний совместитель	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	50	0,13
		Куликов Андрей Юрьевич	внешний совместитель	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	30	0,07
		Горбунов Алексей Викторович	внешний совместитель	должность - профессор;;ученая степень - доктор медицинских наук,; ученое звание - доцент	20	0,09

	Фролова Татьяна Анатольевна	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;учено звание - доцент	40	0.05
--	--------------------------------	---------	--	----	------

1. Общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек ..... 39
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок..... 6,37

Куликов, Суконкин, Проскуряков, Чалик, Зимин, Иванов

6,37 -100%

1,54 - х

X=24,2 %-производственники

Судаков, Проскуряков, Чалик

6,37 -100%

0,41 -у

Y=6,44 %-без степени.

Со степенью 100- 3,94 =93,56 %

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 – 2021<sup>1</sup>**

№ 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.	<i>Куликов Андрей Юрьевич</i>	ООО «Интертехмед»	Инженер по ремонту медицинского оборудования	15 лет (с 2009 года)	0,64
2.	<i>Суконкин Илья Александрович</i>	ООО «Интертехмед»	Главный инженер	15 лет (с 2009 года)	0,3
3.	<i>Проскураков Сергей Викторович</i>	ООО «Медтехника», г. Тамбов	генеральный директор	14 лет	0,01
4.	<i>Чалик Артём Дмитриевич</i>	ПАО «Электроприбор», г. Тамбов	Исполняющий обязанности директора по развитию гражданской продукции	1 год	0,01
5.	<i>Зимин Владимир Петрович</i>	ТОГБУЗ «Городская клиническая больница им. Архиепископа Луки г. Тамбова»	Заведующий отделом организационно-методической и научной деятельности, врач-	14 лет (с 2011 года)	0,01

<sup>1</sup> сведения представлены по старшему курсу очной формы обучения

1	2	3	4	5	6
			специалист (методист)		
6.	<i>Иванов Андрей Михайлович</i>	ОАО «Корпорация «Росхимзащита»	главный инженер	15	0,01

1. Общее количество специалистов-практиков, человек ..... 6
2. Общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок ..... 0,98

В том числе сведения о специалистах-практиках, привлекаемых к реализации основной образовательной программы в **2024/2025 учебном году** в отношении старшего курса обучения:

1	2	3	4	5	6
1.	<i>Куликов Андрей Юрьевич</i>	ООО «Интертехмед»	Инженер по ремонту медицинского оборудования	15 лет (с 2009 года)	0,64
2.	<i>Суконкин Илья Александрович</i>	ООО «Интертехмед»	Главный инженер	15 лет (с 2009 года)	0,3
3.	<i>Проскураков Сергей Викторович</i>	ООО «Медтехника», г. Тамбов	генеральный директор	14 лет	0,01
4.	<i>Чалик Артём Дмитриевич</i>	ПАО «Электроприбор», г. Тамбов	Исполняющий обязанности директора по развитию гражданской продукции	1 год	0,01
5.	<i>Зимин Владимир Петрович</i>	ТОГБУЗ «Городская клиническая больница им. Архиепископа Луки г. Тамбова»	Заведующий отделом организационно-методической и научной деятельности, врач-специалист (методист)	14 лет (с 2011 года)	0,01
6.	<i>Иванов Андрей Михайлович</i>	ОАО «Корпорация «Росхимзащита»	главный инженер	15	0,01

1. Общее количество специалистов-практиков, участвующих в образовательном процессе 2024/2025 учебного года, человек ... .....6
2. Общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу в 2024/2025 учебном году, ставок ..... 0,98

### Результаты анкетирования работодателей

по основной профессиональной образовательной программе

#### **высшего образования – программа бакалавриата**

(наименование основной профессиональной образовательной программы)

реализуемой в рамках направления подготовки (специальности)

#### **12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»**

(код и наименование направления подготовки высшего образования)

В анкетировании приняли участие 7 представителей работодателей:

1. Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Тамбовская областная клиническая больница имени В.Д. Бабенко»
2. Тамбовское областное государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская клиническая больница №3 им. И.С. Долгушина г. Тамбова»
3. Общество с ограниченной ответственностью «Медтехника»
4. Общество с ограниченной ответственностью «Интертехмед»
5. Общество с ограниченной ответственностью «Стандарт-Тест»
6. Общество с ограниченной ответственностью «Техлайн-М»
7. Общество с ограниченной ответственностью «ТамбовМедик»

Вопросы		Удовлетворенность, %
1.	Насколько Вы удовлетворены сотрудничеством с Университетом?	<b>80</b>
2.	Насколько Вы удовлетворены уровнем теоретической подготовки выпускников?	<b>77</b>
3.	Насколько Вы удовлетворены уровнем практической подготовки выпускников?	<b>71,4</b>
4.	Насколько профессиональные компетенции выпускников, сформированные при освоении образовательных программ соответствуют трудовым функциям профессиональных стандартов, указанных в образовательной программе?	<b>85,7</b>
5.	Насколько Вы удовлетворены уровнем универсальных (личностных) компетенций выпускников?	<b>82,8</b>
6.	Насколько Вы удовлетворены уровнем профессиональных компетенций по полученной квалификации?	<b>80</b>
7.	Насколько Вы удовлетворены способностью выпускников к адаптации?	<b>97</b>
8.	Насколько Вы удовлетворены коммуникативными качествами выпускников?	<b>100</b>
9.	Насколько Вы удовлетворены дисциплиной и исполнительностью выпускников?	<b>100</b>
10.	Насколько Вы удовлетворены качеством подготовки выпускников в целом?	<b>82,8</b>
<b>Степень удовлетворенности</b>		<b>Полная удовлетворенность 80 %</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 научно-педагогических работников**

В анкетировании приняли участие 35 научно-педагогических работников, что составило 85,37% от количества научно-педагогических работников, реализующих ОПОП.

<b>Вопросы</b>		<b>Удовлетворенность, %</b>
<i>Удовлетворенность структурой программы</i>		
1.	Насколько часто Вы используете современные методики ведения занятий в рамках преподаваемого курса?	91,0
2.	Как часто вы привлекаетесь к руководству научным содержанием программы магистратуры/аспирантами?	82,1
3.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям участие в научных семинарах, конференциях?	75,0
4.	Как часто Вы публикуетесь в отечественных рецензируемых изданиях?	61,0
5.	Как часто Вы публикуетесь в зарубежных базах данных?	45,1
6.	Как часто Вы проходите обучение на курсах повышения квалификации?	83,3
7.	Оцените качество учебно-методического обеспечения ОПОП	94,0
<i>Удовлетворенность учебно-методическим обеспечением программы</i>		
8.	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре (иного структурного подразделения) и оснащенностью своего рабочего места?	85,6
9.	Насколько вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр (иных структурных подразделений), учебных лабораторий и оборудования?	79,0
10.	Удовлетворяет ли Вас качество фондов читального зала и библиотеки?	97,4
11.	Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС излюбленной точки, где есть сеть «Интернет» как внутри Университета, так и вне ее	80,0
12.	Оцените, пожалуйста, наполненность ЭБС методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы.	88,0
13.	Оцените, пожалуйста, качество функционирования ЭИОС	89,0
14.	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОПОП, доступ к базам данных)	82,9
<i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>		
15.	Насколько Вы удовлетворены сочетанием педагогической и исследовательской деятельности	90,6
16.	Оцените, пожалуйста, доступность информации, касающейся учебного процесса, внеучебных мероприятий	97,0
17.	Какова Ваша удовлетворенность условиями работы и услугами, имеющимися в Университете?	81,9
18.	Оцените, пожалуйста, условия организации образовательного	100,0

<b>Вопросы</b>	<b>Удовлетворенность, %</b>
процесса по программе в целом.	
<b>Степень удовлетворенности</b>	<b>Полная удовлетворенность 83,5%</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 62 обучающихся, что составило 89,86% от количества обучающихся по ОПОП.

<b>Вопросы</b>		<b>Удовлетворенность, %</b>
<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.)	80,2
2.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?	77,8
3.	Насколько полно Вам предоставляется возможность выбора дисциплин?	81,5
<i>Удовлетворенность учебно-методическим обеспечением программы</i>		
4.	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в электронной форме?	91,5
5.	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в печатной форме?	81,4
6.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах Университета?	91,8
7.	Каково качество сопровождения самостоятельной работы студентов, наличие методических материалов и рекомендаций?	94,6
<i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>		
8.	Насколько удовлетворяет Вашим потребностям вся информация, касающаяся учебного процесса, внеучебных мероприятий?	90,3
9.	Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС из любой точки, где есть сеть Интернет как внутри Университета, так и вне ее	92,5
10.	Какова Ваша удовлетворенность организацией и проведением практик?	80,5
11.	Оцените организацию научно-исследовательской деятельности студентов (возможность участия в конференциях, семинарах, т.п.)	87,3
12.	Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?	93,8
13.	Насколько полно размещены учебно-методические материалы по ОПОП в ЭИОС вуза (наличие УП, рабочих программ дисциплин, программ практик и пр.)	76,0
<i>Удовлетворенность материально-техническим обеспечением программы</i>		

Вопросы		Удовлетворенность, %
14.	Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лаборатории и оборудования?	88,0
15.	Насколько удовлетворяют Вашим потребностям помещения для самостоятельной работы (Вы имеете свободный доступ в эти помещения, они оснащены компьютерной техникой с выходом в сеть Интернет, подключены к ЭБС, имеется доступ к профессиональным базам и пр.)?	82,5
16.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное оборудование, необходимое для реализации программы?	79,4
<i>Общая удовлетворенность качеством предоставления образовательных услуг по программе</i>		
17.	Предоставляется ли Вам возможность участвовать в формировании своей индивидуальной ОПОП?	91,7
18.	Предоставляется ли Вам возможность оценивания содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей?	90,6
19.	Оцените возможность творческого самовыражения/развития (спорт., культ. и др. секции)	92,3
20.	Оцените оперативность и результативность реагирования на Ваши запросы (на кафедру, в деканат, к руководству вуза)	86,6
21.	Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данном Университете и на данном направлении подготовки (специальности)?	97,1
<b>Степень удовлетворенности</b>		<b>Полная удовлетворенность 87%</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». Издательство Лань. Электронно-библиотечная система: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> договор № 35-11/206 от 11.12.2024, с 14.12.2023 по 13.12.2024; договор № 35-11/184 от 10.12.2024, с 14.12.2024 по 13.12.2025; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011;</i> <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010.</i></p> <p>2. ООО «ЭБС Лань». Электронно-библиотечная система ЛАНЬ: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> договор № 35-11/207 от 11.12.2023, с 14.12.2023 по 13.14.2024; договор № 35-11/179 от 06.12.2024, с 14.12.2024 по 13.12.2025; договор № 35-11/55 от 25.04.2024, с 10.05.2024 по 09.05.2025; договор № СЭБ НВ-406 от 12.12.2022 – бессрочно; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620439 от 18.04.2017;</i> <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-71194 от 27.09.2017.</i></p> <p>3. ООО НЭБ. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a> договор № SU-356/2024 от 06.12.2023, с 06.12.2023 по 05.12.2033; договор № SU-356/2025 от 06.12.2024, с 06.12.2024 по 05.12.2034; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019620699 от 29.04.2019.</i></p> <p>4. ООО «Ай Пи Ар Медиа». Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> договор № 10293/2311 от 25.05.2023, с 02.06.2023 по 01.06.2024; договор № 11475/2411 от 16.05.2024 г., с 02.06.2024 по 01.06.2025; <i>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021664034 от 27.08.2021;</i> <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022620333 от 10.02.2022.</i></p>

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

1	2	3
		<p>11.04.2025.</p> <p>14. ООО «ПЛЮС ГАРАНТИЯ». Справочно-правовая система «Гарант» <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> соглашение от 23.06.2005 – бессрочно.</p> <p>15. 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>16. 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>17. Базы данных по экологии пресных вод РФ и сопредельных стран, Информационно-аналитическая система «Экологический контроль природной среды по данным биологического и физико-химического мониторинга» (<a href="http://ecograde.bio.msu.ru/db/index.html">http://ecograde.bio.msu.ru/db/index.html</a>): открытый доступ.</p>
2.	Наличие доступа в электронную информационно-образовательную среду и компьютерной техники с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (в том числе количество оборудованных рабочих мест)	<p>ЭИОС Университета включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета (<a href="http://tstu.ru/">http://tstu.ru/</a>);</li> <li>– систему VitaLMS (<a href="http://vitalms.tstu.ru/login.php">http://vitalms.tstu.ru/login.php</a>) и систему дистанционного обучения Moodle (<a href="https://sdo.tstu.ru/">https://sdo.tstu.ru/</a>) содержащие учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе, на базе мультимедиа технологий;</li> <li>– репозиторий учебных объектов VitaLOR (<a href="http://vitalor.tstu.ru/login/login.php">http://vitalor.tstu.ru/login/login.php</a>) , содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;</li> <li>– электронную вузовскую библиотеку (<a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</a>) , включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.</li> <li>– личные кабинеты обучающихся (<a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::~</a>), преподавателей (<a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135</a>), организаций партнеров (<a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281</a>), обеспечивающие, в том числе функционирование балльно-рейтинговой системы оценивания достижений обучающихся;</li> <li>– систему тестирования «АСТ-тест», включающую банки тестовых заданий по учебным дисциплинам для входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.</li> </ul>

**Материально-технические условия реализации образовательной программы**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1.	Б1.О.01.01 Философия	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер, микрофон).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А</i></p>
2.	Б1.О.01.02 История России	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер, микрофон).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А</i></p>
3.	Б1.О.01.03 Социальная психология	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А</i></p>
4.	Б1.О.01.04 Основы российской государственности	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер, микрофон).</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А</i></p>



1	2	3	4
		Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	
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 (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А</i>
6.	Б1.О.02.02 Иностранный язык	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, магнитофон, экран, проектор, ноутбук).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А</i>
7.	Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер, микрофон).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, переносное проекционное оборудование).</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа. Лаборатория «Охрана труда и гражданская защита» (411/Д) (переносное проекционное 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.</p>	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д</i>

1	2	3	4
8.	Б1.О.03.02 Правоведение	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, компьютер, принтер, мультимедиа-проектор, проекционный экран).</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций (учебная мебель, компьютер, принтер, мультимедиа-проектор, проекционный экран).</p> <p>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации – Компьютерный класс (комплект специализированной мебели: компьютерные столы, компьютерная техника, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети Интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)).</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д
9.	Б1.О.03.03 Экология	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ – лаборатория «Энергоэффективность и экологический контроль» (учебная мебель, лабораторные столы, 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 (учебная мебель, лабораторные столы, весы лабораторные, сушильный шкаф, миниэкспресс лаборатория, индикатор радиации, рН-метр, кондуктометр).</p> <p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ (учебная мебель, лабораторные столы, сушильный шкаф, весы лабораторные электронные, рН-метр).</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А
10.	Б1.О.04.01 Высшая математика	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А

1	2	3	4
		Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	
11.	Б1.О.04.02 Физика	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (А-222) (учебная мебель, экран, мультимедиа-проектор, ноутбук с выходом в интернет).</p> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных работ «Механика» (А-224) (учебная мебель, Лабораторное оборудование: 1. Изучение удара шаров (2). 2. Исследование законов динамики вращательного движения твердого тела с помощью маятника Обербека (1). 3. Определение ускорения свободного падения с помощью математического и физического маятников (2). 4. Определение длины звуковой волны и скорости звука методом резонанса (2). 5. Определение емкости конденсатора с помощью баллистического гальванометра (1)).</p> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных работ «Электромагнетизм и волновая оптика» (А-227) (учебная мебель, Лабораторное оборудование: 1. Определение ЭДС источника тока методом компенсации (2); 2. Определение горизонтальной составляющей вектора индукции магнитного поля Земли (2); 3. Снятие кривой намагничивания и петли гистерезиса с помощью осциллографа (1); 4. Изучение электромагнитных колебаний в контуре (2); 5. Определение длины световой волны с помощью колец Ньютона (1)).</p> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных работ «Атомная и молекулярная физика» (А229) (учебная мебель, Лабораторное оборудование: 1. Определение постоянной в законе Стефана–Больцмана при помощи оптического пирометра (2); 2. Изучение внешнего фотоэффекта (2); 3. Опыт Франка и Герца (1); 4. Наблюдение серийных закономерностей в спектре водорода и определение постоянной Рид-</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А

1	2	3	4
		<p>берга (1); 5. Определение отношения <math>C_p/C_v</math> методом Клемана–Дезорма (1); 6. Проверка первого начала термодинамики (1); 7. Определение приращения энтропии при нагревании и плавлении олова (1); 8. Изучение зависимости сопротивления полупроводника от температуры и определение энергии активации (1)).</p>	
12.	Б1.О.04.03 Химия	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель).</p> <p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Химическая лаборатория (учебная мебель, шкаф вытяжной, шкаф для сушки посуды, печь муфельная, весы технические, шкаф для хранения реактивов, ареометр, электрическая плитка, демонстрационный материал).</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А
13.	Б1.О.05.01 Основы научных исследований	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Биомедицинская электроника и микропроцессорная техника» (414а/Д) (учебная мебель, ноутбук, лабораторные столы, лабораторные стенды, Тонометр автоматический (2 шт.); Тонометр ртутный; Фонендоскоп; Алкотестер (2 шт.); Глюкометр; Аппарат Диадэнс-ПКМ; Аппарат Диадэнс-кардио; Аппарат физиотерапевтический "Радамир"; АПК Электроэнцефалографический «Мицар-ЭЭГ-</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д

1	2	3	4
		<p>05/70-201»; АПК полиграфный CONAN-pg4; Оптическое устройство д/томографии; Аппарат УЗТ-1.04 (2 шт.); Сканер УЗИ FukudaDenshi; Анализатор газа крови; Реограф Р4-02; Реограф-преобразователь 4РГ-2М; Фотоколориметр КФК-2 (3 шт.); Калориметр КФК-3 (3 шт.); Негатоскоп (2 шт.); Аппарат физиотерапевтический ДТ 50-3; Аппарат низкочастотной физиотерапии Амплипульс-5; Аппарат для УВЧ-терапии УВЧ-80-3; Аппарат ультразвуковой терапии УЗТ-1.01; Аппарат лазерной терапии МИЛГА-Ф-8-01; Аппарат лазерной терапии Узор; Колоноскоп КУ-Б-ВО-2 (2 шт.); Осветитель эндоскопический; Электрокардиограф ЭКЗТ-01-"Р-Д"; Электрокардиограф ЭКЗТ-12-03 (2 шт.); Электрокардиограф HeartMigo; Электрокардиограф ЭК1Т-03М2).</p> <p>Учебная аудитория для выполнения курсовых проектов - компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p>	
14.	Б1.О.05.02 Электротехника и электроника	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран (телевизор), проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (выполнения курсовых проектов) (учебная мебель, компьютерные столы, телевизор, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации»).</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д
15.	Б1.О.05.03 Цифровые двойники	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д

1	2	3	4
		<p>типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Биомедицинская электроника и микропроцессорная техника» (414а/Д) (учебная мебель, ноутбук, лабораторные столы, лабораторные стенды, Тонометр автоматический (2 шт.); Тонометр ртутный; Фонендоскоп; Алкотестер (2 шт.); Глюкометр; Аппарат Диадэнс-ПКМ; Аппарат Диадэнс-кардио; Аппарат физиотерапевтический "Радамир"; АПК Электроэнцефалографический «Мицар-ЭЭГ-05/70-201»; АПК полиграфный CONAN-pg4; Оптическое устройство д/томографии; Аппарат УЗТ-1.04 (2 шт.); Сканер УЗИ FukudaDenshi; Анализатор газа крови; Реограф Р4-02; Реограф-преобразователь 4РГ-2М; Фотоколориметр КФК-2 (3 шт.); Калориметр КФК-3 (3 шт.); Негатоскоп (2 шт.); Аппарат физиотерапевтический ДТ 50-3; Аппарат низкочастотной физиотерапии Амплипульс-5; Аппарат для УВЧ-терапии УВЧ-80-3; Аппарат ультразвуковой терапии УЗТ-1.01; Аппарат лазерной терапии МИЛГА-Ф-8-01; Аппарат лазерной терапии Узор; Колоноскоп КУ-Б-ВО-2 (2 шт.); Осветитель эндоскопический; Электрокардиограф ЭКЗТ-01-"Р-Д"; Электрокардиограф ЭКЗТ-12-03 (2 шт.); Электрокардиограф HeartMigo; Электрокардиограф ЭК1Т-03М2).</p> <p>Учебная аудитория для выполнения курсовых проектов - компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p>	
16.	Б1.О.05.04 Измерительная техника и	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного	Г. Тамбов, ул. Никифоровская, 38

1	2	3	4
	электрические измерения	<p>типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – лаборатория радиотехнических систем, электрических цепей и радиоизмерений (учебная и специализированная мебель, осциллографы, аналоговые и цифровые мультиметры, универсальные лабораторные комплексы, генераторы сигналов, частотомеры, ваттметр).</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д
17.	Б1.О.05.05 Инженерная графика	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (чертежные столы, экран, проектор, компьютер, мультимедийный проектор, экран для мультимедийного проектора, чертежные столы; модели основных геометрических элементов начертательной геометрии, наглядно представляющие различные варианты их взаимного положения в пространстве; плакаты по всем темам дисциплины; раздаточный материал (карточки с чертежами для выполнения упражнений по изучаемым темам); стенд со стандартными крепежными деталями и вариантами соединения деталей с их помощью; комплекты деталей для выполнения их эскизов и рабочих чертежей; сборочные узлы (вентили, газовые краны); сборники сборочных чертежей для детализирования; справочная литература, сборники ГОСТ; измерительный инструмент (штангенциркули, резьбомеры, радиусомеры, кронциркули, нутромеры).</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А
18.	Б1.О.06.01 Информатика и основы искусственного интеллекта	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – компьютерный класс (учебная мебель, компью-</p>	

1	2	3	4
		<p>терные столы, компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi).</p>	
19.	<p>Б1.О.06.02 Системы подготовки документации в биотехнических системах</p>	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, Инкубатор Амедиа-Пульсар; Аппарат ИВЛ РО-6Н-05; Аппарат ИВЛ Элан-ИР; Монитор реаниматолога; Аппарат Луч-2; Аппарат Искра-1; Аппарта УЗТ-1.04 (2 шт.); Дефибрилятор ДИ-С-04; Дестиллятор ДЭ-4-2; Анализатор газа крови; Реограф Р4-02; Реограф-преобразователь 4РГ-2М; Фотоколориметр КФК-2 (3 шт.); Калориметр КФК-3 (3 шт.); Инкубатор isolette С368; Аппарат ИВЛ Фаза-7; Аппарат ИВЛ Bear Cub 750; Дефибрилятор Аксион; Негатоскоп (2 шт.); Аппарат ИВЛ Такаока Smart; Компрессор Bear Medical 3100; Тонومتر автоматический (2 шт.); Тонومتر ртутный; Фонендоскоп; Алкотестер (2 шт.); Глюкометр; Аппарат Диадэнс-ПКМ; Аппарат Диадэнс-кардио; Аппарат физиотерапевтический "Радамир"; Приставка для наркоза; Сканер УЗИ Fukuda Denshi; Аппарат физиотерапевтический ДТ 50-3; Аппарат низкочастотной физиотерапии Амплипульс-5; Аппарат для УВЧ-терапии УВЧ-80-3; Аппарат ультразвуковой терапии УЗТ-1.01; Аппарат лазерной терапии МИЛТА-Ф-8-01; Аппарат лазерной терапии Узор; Колоноскоп КУ-Б-ВО-2 (2 шт.); Осветитель эндоскопический; Отсасыватель хирургический ОХ-10; Монитор фетальный TOITU MT-325; Электрокардиограф ЭКЗТ-01-"Р-Д"; Электрокардиограф ЭКЗТ-12-03 (2 шт.); Электрокардиограф Heart Migo; Электрокардиограф ЭК1Т-03М2; Спирограф Fukuda Denshi spirosoft 3000; Ингалятор ИУП-01М; Многофункциональная ремонтная станция; АПК Электроэнцефалографический</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д Г. Тамбов, ул. Никифоровская, 38</i></p>



1	2	3	4
		<p>«Мицар-ЭЭГ-05/70-201»; АПК полиграфный CONAN-pg4).</p> <p>Учебные аудитории для курсового проектирования (учебная мебель, обучения: экран, проектор, компьютер).</p>	
20.	<p>Б1.О.06.03 Моделирование биотехнических систем</p>	<p>Учебные аудитории для проведения практических занятий и занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p> <p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p> <p>Учебные аудитории для выполнения курсовых работ. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д</i></p>
21.	<p>Б1.О.06.04 Программирование и основы алгоритмизации в биотехнических системах</p>	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д</i> <i>Г. Тамбов, ул. Никифоровская, 38</i></p>

1	2	3	4
		<p>коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p> <p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p> <p>Учебные аудитории для выполнения курсовых работ. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p>	
22.	Б1.О.06.05 Искусственный интеллект в медико-биологической практике	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, Инкубатор Амедиа-Пульсар; Аппарат ИВЛ РО-6Н-05; Аппарат ИВЛ Элан-ИР; Монитор реаниматолога; Аппарат Луч-2; Аппарат Искра-1; Аппарта УЗТ-1.04 (2 шт.); Дефибрилятор ДИ-С-04; Дестиллятор ДЭ-4-2; Анализатор газа крови; Реограф Р4-02; Реограф-преобразователь 4РГ-2М; Фотоколориметр КФК-2 (3 шт.); Калориметр КФК-3 (3 шт.); Инкубатор isolette С368; Аппарат ИВЛ Фаза-7; Аппарат ИВЛ Bear Cub 750; Дефибрилятор Аксион; Негатоскоп (2 шт.); Аппарат ИВЛ Такаока Smart; Компрессор Bear Medical 3100; Тонометр автоматический (2 шт.); Тонометр ртутный; Фонендоскоп; Алкотестер (2 шт.); Глюкометр; Аппарат Диадэнс-ПКМ; Аппарат Диадэнс-кардио; Аппарат физиотерапевтический "Радамир"; Приставка для наркоза; Сканер УЗИ Fukuda Denshi; Аппарат физиотерапевтический ДТ 50-</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д

1	2	3	4
		3; Аппарат низкочастотной физиотерапии Амплипульс-5; Аппарат для УВЧ-терапии УВЧ-80-3; Аппарат ультразвуковой терапии УЗТ-1.01; Аппарат лазерной терапии МИЛТА-Ф-8-01; Аппарат лазерной терапии Узор; Колоноскоп КУ-Б-ВО-2 (2 шт.); Осветитель эндоскопический; Отсасыватель хирургический ОХ-10; Монитор фетальный TOITU MT-325; Электрокардиограф ЭКЗТ-01-"Р-Д"; Электрокардиограф ЭКЗТ-12-03 (2 шт.); Электрокардиограф Heart Mirror; Электрокардиограф ЭК1Т-03М2; Спирограф Fukuda Denshi spirosift 3000; Ингалятор ИУП-01М; Многофункциональная ремонтная станция; АПК Электроэнцефалографический «Мицар-ЭЭГ-05/70-201»; АПК полиграфный CONAN-pg4).	
23.	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 (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д</i>
24.	Б1.О.08.01 Экономическая теория	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).  Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д</i>
25.	Б1.О.09.01 Физическая культура и спорт	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).  Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А</i>
26.	Б1.О.10.01 Прикладная механика	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).  Учебные аудитории для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (124/А, 126/А) (учебная мебель, демонстрационные плакаты: разложение	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А</i>

1	2	3	4
		силы на составляющие; момент силы относительно центра и оси; связи; растяжение-сжатие статически определимых и неопределимых систем; кручение вала; изгиб балки).	
27.	Б1.О.10.02 Основы проектирования биотехнических систем	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран (телевизор), проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (выполнения курсовых проектов) (учебная мебель, компьютерные столы, телевизор, компьютеры с подключением к информационно - коммуникационной сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации»).</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д</i>  <i>Г. Тамбов, ул. Никифоровская, 38</i></p>
28.	Б1.О.10.03 Узлы и элементы биотехнических систем	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Биомедицинская электроника и микропроцессорная техника» (414а/Д) (учебная мебель, ноутбук, лабораторные столы, лабораторные стенды, Тонометр автоматический (2 шт.); Тонометр ртутный; Фонендоскоп; Алкотестер (2 шт.); Глюкометр; Аппарат Диадэнс-ПКМ; Аппарат Диадэнс-кардио; Аппарат физиотерапевтический "Радамир"; АПК Электроэнцефалографический «Мицар-ЭЭГ-05/70-201»; АПК полиграфный CONAN-pg4; Оптическое устройство д/томографии; Аппарат УЗТ-1.04 (2 шт.); Сканер УЗИ Fukuda Denshi; Анализатор газа крови; Реограф Р4-</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д</i></p>

1	2	3	4
		<p>02; Реограф-преобразователь 4РГ-2М; Фотоколориметр КФК-2 (3 шт.); Калориметр КФК-3 (3 шт.); Негатоскоп (2 шт.); Аппарат физиотерапевтический ДТ 50-3; Аппарат низкочастотной физиотерапии Амплипульс-5; Аппарат для УВЧ-терапии УВЧ-80-3; Аппарат ультразвуковой терапии УЗТ-1.01; Аппарат лазерной терапии МИЛГА-Ф-8-01; Аппарат лазерной терапии Узор; Колоноскоп КУ-Б-ВО-2 (2 шт.); Осветитель эндоскопический; Электрокардиограф ЭКЗТ-01-"Р-Д"; Электрокардиограф ЭКЗТ-12-03 (2 шт.); Электрокардиограф Heart Mirror; Электрокардиограф ЭК1Т-03М2).</p> <p>Учебная аудитория для выполнения курсовых проектов - компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p>	
29.	Б1.О.10.04 Основы биологии	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории и лаборатория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер, Скелет человека; Негатоскоп (2 шт.); Глюкометр; Тонومتر автоматический (2 шт.); Микроскоп; Комплект обучающих объемных пособий и иллюстраций).</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д
30.	Б1.О.10.05 Биофизические основы живых систем	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д

1	2	3	4
		<p>среду образовательной организации», телевизор).</p> <p>Учебные аудитории для проведения практических занятий (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p>	
31.	Б1.О.10.06 История биотехнических систем	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д</i>
32.	Б1.В.01.01 Базы данных в медико-биологической практике	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p> <p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p> <p>Учебные аудитории для выполнения курсовых работ. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p>	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д</i>
33.	Б1.В.01.02 Вычислительные машины, системы и сети в медико-биологической практике	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д</i>

1	2	3	4
		<p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации), телевизор).</p> <p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации), телевизор).</p> <p>Учебные аудитории для выполнения курсовых работ. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации), телевизор).</p>	
34.	Б1.В.01.03 Управление в биотехнических и медицинских системах	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, Инкубатор Амедиа-Пульсар; Аппарат ИВЛ РО-6Н-05; Аппарат ИВЛ Элан-ИР; Монитор реаниматолога; Аппарат Луч-2; Аппарат Искра-1; Аппарат УЗТ-1.04 (2 шт.); Дефибрилятор ДИ-С-04; Дестиллятор ДЭ-4-2; Анализатор газа крови; Реограф Р4-02; Реограф-преобразователь 4РГ-2М; Фотоколориметр КФК-2 (3 шт.); Калориметр КФК-3 (3 шт.); Инкубатор isolette C368; Аппарат ИВЛ Фаза-7; Аппарат ИВЛ Bear Cub 750; Дефибрилятор Аксион; Негатоскоп (2 шт.); Аппарат ИВЛ Такаока Smart; Компрессор Bear Medical 3100; Тонометр автоматический (2 шт.); Тонометр ртутный;</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д

1	2	3	4
		<p>Фонендоскоп; Алкотестер (2 шт.); Глюкометр; Аппарат Диадэнс-ПКМ; Аппарат Диадэнс-кардио; Аппарат физиотерапевтический "Радамир"; Приставка для наркоза; Сканер УЗИ Fukuda Denshi; Аппарат физиотерапевтический ДТ 50-3; Аппарат низкочастотной физиотерапии Амплипульс-5; Аппарат для УВЧ-терапии УВЧ-80-3; Аппарат ультразвуковой терапии УЗТ-1.01; Аппарат лазерной терапии МИЛТА-Ф-8-01; Аппарат лазерной терапии Узор; Колоноскоп КУ-Б-ВО-2 (2 шт.); Осветитель эндоскопический; Отсасыватель хирургический ОХ-10; Монитор фетальный TOITU MT-325; Электрокардиограф ЭКЗТ-01-"Р-Д"; Электрокардиограф ЭКЗТ-12-03 (2 шт.); Электрокардиограф Heart Mirror; Электрокардиограф ЭК1Т-03М2; Спирограф Fukuda Denshi spigosift 3000; Ингалятор ИУП-01М; Многофункциональная ремонтная станция; АПК Электроэнцефалографический «Мицар-ЭЭГ-05/70-201»; АПК полиграфный CONAN-pg4). Учебные аудитории для курсового проектирования (учебная мебель, обучения: экран, проектор, компьютер).</p>	
35.	Б1.В.01.04 Биомедицинская электроника	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p> <p>Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Биомедицинская электроника и микропроцессорная техника» (414а/Д) (учебная мебель, ноутбук, лабораторные столы, лабораторные стенды, Тонометр автоматический (2 шт.); Тонометр ртутный; Фонендоскоп; Алкотестер (2 шт.); Глюкометр; Аппарат Диадэнс-ПКМ; Аппарат Диадэнс-кардио; Аппарат физиотерапевтический "Радамир"; АПК Электроэнцефалографический «Мицар-ЭЭГ-</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д



1	2	3	4
		<p>05/70-201»; АПК полиграфный CONAN-pg4; Оптическое устройство д/томографии; Аппарат УЗТ-1.04 (2 шт.); Сканер УЗИ FukudaDenshi; Анализатор газа крови; Реограф Р4-02; Реограф-преобразователь 4РГ-2М; Фотоколориметр КФК-2 (3 шт.); Калориметр КФК-3 (3 шт.); Негатоскоп (2 шт.); Аппарат физиотерапевтический ДТ 50-3; Аппарат низкочастотной физиотерапии Амплипульс-5; Аппарат для УВЧ-терапии УВЧ-80-3; Аппарат ультразвуковой терапии УЗТ-1.01; Аппарат лазерной терапии МИЛГА-Ф-8-01; Аппарат лазерной терапии Узор; Колоноскоп КУ-Б-ВО-2 (2 шт.); Осветитель эндоскопический; Электрокардиограф ЭКЗТ-01-"Р-Д"; Электрокардиограф ЭКЗТ-12-03 (2 шт.); Электрокардиограф HeartMigo; Электрокардиограф ЭК1Т-03М2).</p> <p>Учебная аудитория для выполнения курсовых проектов - компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p>	
36.	Б1.В.01.05 Биомедицинская техника в системе управления здравоохранением	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, Инкубатор Амедиа-Пульсар; Аппарат ИВЛ РО-6Н-05; Аппарат ИВЛ Элан-ИР; Монитор реаниматолога; Аппарат Луч-2; Аппарат Искра-1; Аппарат УЗТ-1.04 (2 шт.); Дефибрилятор ДИ-С-04; Дестиллятор ДЭ-4-2; Анализатор газа крови; Реограф Р4-02; Реограф-преобразователь 4РГ-2М; Фотоколориметр КФК-2 (3 шт.); Калориметр КФК-3 (3 шт.); Инкубатор isolette С368; Аппарат ИВЛ Фаза-7; Аппарат ИВЛ Bear Cub 750; Дефибрилятор Аксион; Негатоскоп (2 шт.); Аппарат ИВЛ Такаока Smart; Компрессор Bear Medical 3100; Тонومتر автоматический (2 шт.); Тонومتر ртутный; Фонендоскоп; Алкотестер (2 шт.); Глюкометр; Аппарат</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д

1	2	3	4
		<p>Диадэнс-ПКМ; Аппарат Диадэнс-кардио; Аппарат физиотерапевтический "Радамир"; Приставка для наркоза; Сканер УЗИ Fukuda Denshi; Аппарат физиотерапевтический ДТ 50-3; Аппарат низкочастотной физиотерапии Амплипульс-5; Аппарат для УВЧ-терапии УВЧ-80-3; Аппарат ультразвуковой терапии УЗТ-1.01; Аппарат лазерной терапии МИЛГА-Ф-8-01; Аппарат лазерной терапии Узор; Колоноскоп КУ-Б-ВО-2 (2 шт.); Осветитель эндоскопический; Отсасыватель хирургический ОХ-10; Монитор фетальный TOITU MT-325; Электрокардиограф ЭКЗТ-01-"Р-Д"; Электрокардиограф ЭКЗТ-12-03 (2 шт.); Электрокардиограф Heart Mirror; Электрокардиограф ЭК1Т-03М2; Спирограф Fukuda Denshi spigosift 3000; Ингалятор ИУП-01М; Многофункциональная ремонтная станция; АПК Электроэнцефалографический «Мицар-ЭЭГ-05/70-201»; АПК полиграфный CONAN-rg4). Учебная аудитория для проведения лабораторных работ. Лаборатория «Биомедицинская электроника и микропроцессорная техника» (414а/Д) (учебная мебель, ноутбук, лабораторные столы, лабораторные стенды, Тонометр автоматический (2 шт.); Тонометр ртутный; Фонендоскоп; Алкотестер (2 шт.); Глюкометр; Аппарат Диадэнс-ПКМ; Аппарат Диадэнс-кардио; Аппарат физиотерапевтический "Радамир"; АПК Электроэнцефалографический «Мицар-ЭЭГ-05/70-201»; АПК полиграфный CONAN-rg4; Оптическое устройство д/томографии; Аппарат УЗТ-1.04 (2 шт.); Сканер УЗИ FukudaDenshi; Анализатор газа крови; Реограф Р4-02; Реограф-преобразователь 4РГ-2М; Фотоколориметр КФК-2 (3 шт.); Калориметр КФК-3 (3 шт.); Негатоскоп (2 шт.); Аппарат физиотерапевтический ДТ 50-3; Аппарат низкочастотной физиотерапии Амплипульс-5; Аппарат для УВЧ-терапии УВЧ-80-3; Аппарат ультразвуковой терапии УЗТ-1.01; Аппарат лазерной терапии МИЛГА-Ф-8-01; Аппарат лазерной терапии Узор; Колоноскоп КУ-Б-ВО-2 (2 шт.); Осветитель эндоскопический; Электрокардиограф ЭКЗТ-01-"Р-Д"; Электрокардиограф ЭКЗТ-12-03 (2 шт.); Электрокардиограф HeartMirror; Электрокардиограф ЭК1Т-03М2).</p>	

1	2	3	4
		Учебная аудитория для выполнения курсовых проектов - компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).	
37.	Б1.В.01.06 Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p> <p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д
38.	Б1.В.01.07 Поверка, безопасность и надёжность медицинской техники	<p>Учебные аудитории для проведения практических занятий и занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д

1	2	3	4
		<p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Компьютерный класс (414/Д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p>	
39.	<p>Б1.В.01.08 Компьютерные технологии в медико-биологической практике</p>	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ. «Компьютерный класс» (414д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p> <p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p>	<p>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д</p>
40.	<p>Б1.В.01.09 Сервисное обслуживание медицинской техники</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (414/д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры, телевизор).</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д</p>

1	2	3	4
		<p>(416/Д) (учебная мебель, Приставка для наркоза; Сканер УЗИ FukudaDenshi; Аппарат физиотерапевтический ДТ 50-3; Аппарат низкочастотной физиотерапии Амплипульс-5; Аппарат для УВЧ-терапии УВЧ-80-3; Аппарат ультразвуковой терапии УЗТ-1.01; Аппарат лазерной терапии МИЛТА-Ф-8-01; Аппарат лазерной терапии Узор; Колоноскоп КУ-Б-ВО-2 (2 шт.); Осветитель эндоскопический; Отсасыватель хирургический ОХ-10; Монитор фетальный TOITU MT-325; Электрокардиограф ЭКЗТ-01-"Р-Д"; Электрокардиограф ЭКЗТ-12-03 (2 шт.); Электрокардиограф HeartMigor; Электрокардиограф ЭК1Т-03М2; Spiroграф FukudaDenshispirosift 3000; Ингалятор ИУП-01М)</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (№ 412/Д) (учебная мебель, Инкубатор Амедиа-Пульсар; Аппарат ИВЛ РО-6Н-05; Аппарат ИВЛ Элан-ИР; Монитор реаниматолога; Аппарат Луч-2; Аппарат Искра-1; Аппарат УЗТ-1.04 (2 шт.); Дефибрилятор ДИ-С-04; Дестиллятор ДЭ-4-2; Анализатор газа крови; Реограф Р4-02; Реограф-преобразователь 4РГ-2М; Фотоколориметр КФК-2 (3 шт.); Калориметр КФК-3 (3 шт.); Инкубатор isolette С368; Аппарат ИВЛ Фаза-7; Аппарат ИВЛ BearCub 750; ДефибриляторАксион;Негатоскоп (2 шт.); Аппарат ИВЛ ТакаокаSmart; Компрессор BearMedical 3100).</p>	
41.	Б1.В.01.10 Ремонт медицинской техники	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, Инкубатор Амедиа-Пульсар; Аппарат ИВЛ РО-6Н-05; Аппарат ИВЛ Элан-ИР; Монитор реаниматолога; Аппарат Луч-2; Аппарат Искра-1; Аппарат УЗТ-1.04 (2 шт.); Дефибрилятор ДИ-С-04; Дестиллятор ДЭ-4-2; Анализатор газа крови; Реограф Р4-02; Реограф-преобразователь 4РГ-2М;</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д

1	2	3	4
		<p>Фотоколориметр КФК-2 (3 шт.); Калориметр КФК-3 (3 шт.); Инкубатор isolette C368; Аппарат ИВЛ Фаза-7; Аппарат ИВЛ Bear Cub 750; Дефибрилятор Аксион; Негатоскоп (2 шт.); Аппарат ИВЛ Такаока Smart; Компрессор Bear Medical 3100; Тонометр автоматический (2 шт.); Тонометр ртутный; Фонендоскоп; Алкотестер (2 шт.); Глюкометр; Аппарат Диадэнс-ПКМ; Аппарат Диадэнс-кардио; Аппарат физиотерапевтический "Радамир"; Приставка для наркоза; Сканер УЗИ Fukuda Denshi; Аппарат физиотерапевтический ДТ 50-3; Аппарат низкочастотной физиотерапии Амплипульс-5; Аппарат для УВЧ-терапии УВЧ-80-3; Аппарат ультразвуковой терапии УЗТ-1.01; Аппарат лазерной терапии МИЛТА-Ф-8-01; Аппарат лазерной терапии Узор; Колоноскоп КУ-Б-ВО-2 (2 шт.); Осветитель эндоскопический; Отсасыватель хирургический ОХ-10; Монитор фетальный TOITU MT-325; Электрокардиограф ЭКЗТ-01-"Р-Д"; Электрокардиограф ЭКЗТ-12-03 (2 шт.); Электрокардиограф Heart Mirror; Электрокардиограф ЭК1Т-03М2; Спирограф Fukuda Denshi spirosift 3000; Ингалятор ИУП-01М; Многофункциональная ремонтная станция; АПК Электроэнцефалографический «Мицар-ЭЭГ-05/70-201»; АПК полиграфный CONAN-pg4).</p>	
42.	<p>Б1.В.01.11 Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы</p>	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, Инкубатор Амедиа-Пульсар; Аппарат ИВЛ РО-6Н-05; Аппарат ИВЛ Элан-ИР; Монитор реаниматолога; Аппарат Луч-2; Аппарат Искра-1; Аппарат УЗТ-1.04 (2 шт.); Дефибрилятор ДИ-С-04; Дестиллятор ДЭ-4-2; Анализатор газа крови; Реограф Р4-02; Реограф-преобразователь 4РГ-2М; Фотоколориметр КФК-2 (3 шт.); Калориметр КФК-3 (3 шт.); Инкубатор isolette C368; Аппарат ИВЛ Фаза-7; Аппарат ИВЛ Bear Cub 750; Дефибрилятор Аксион; Негатоскоп (2 шт.); Аппарат ИВЛ Такаока Smart; Компрессор Bear Medical 3100; Тонометр автоматический (2 шт.); Тонометр ртутный; Фонендоскоп; Алкотестер (2 шт.); Глюкометр; Аппарат</p>	<p>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д</p>

1	2	3	4
		<p>Диадэнс-ПКМ; Аппарат Диадэнс-кардио; Аппарат физиотерапевтический "Радамир"; Приставка для наркоза; Сканер УЗИ Fukuda Denshi; Аппарат физиотерапевтический ДТ 50-3; Аппарат низкочастотной физиотерапии Амплипульс-5; Аппарат для УВЧ-терапии УВЧ-80-3; Аппарат ультразвуковой терапии УЗТ-1.01; Аппарат лазерной терапии МИЛТА-Ф-8-01; Аппарат лазерной терапии Узор; Колоноскоп КУ-Б-ВО-2 (2 шт.); Осветитель эндоскопический; Отсасыватель хирургический ОХ-10; Монитор фетальный TOITU MT-325; Электрокардиограф ЭКЗТ-01-"Р-Д"; Электрокардиограф ЭКЗТ-12-03 (2 шт.); Электрокардиограф Heart Mirror; Электрокардиограф ЭК1Т-03М2; Спирограф Fukuda Denshi spirosoft 3000; Ингалятор ИУП-01М; Многофункциональная ремонтная станция; АПК Электроэнцефалографический «Мицар-ЭЭГ-05/70-201»; АПК полиграфный CONAN-pg4).</p>	
43.	<p>Б1.В.01.12 Методы обработки биомедицинских сигналов и данных</p>	<p>Учебные аудитории для проведения практических занятий и занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер)</p> <p>Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения лабораторных работ. «Компьютерный класс» (414д) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p> <p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. Д</i></p>
44.	<p>Б1.В.02 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</p>	<p>Спортивный зал (шведские стенки, баскетбольное кольцо, сетка волейбольная, ворота мини-футбольные, сектор для</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А</i></p>

1	2	3	4
		<p>прыжков в длину с места, перекладина гимнастическая, станок (счетчик) для отжиманий).</p> <p>Малый спортивный зал (шведские стенки, скамья многофункциональная, велотренажер, степплатформа, коврик гимнастический, фитбол, гантели, скакалки, тумба гимнастическая).</p> <p>Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий (универсальное спортивное ядро (футбольное поле, беговая дорожка), крытые трибуны на 1000 мест Бас-сейн.)</p> <p>Учебно-спортивный комплекс «Бодрость»</p>	
45.	Б1.В.ДВ.01.01 Культурология	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер, микрофон).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А
46.	Б1.В.ДВ.01.02 Деловая коммуникация	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер, микрофон).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p>	Г. Тамбов, ул. Советская, д. 106
47.	Б1.В.ДВ.01.04 Теория и практика критического мышления	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер, микрофон).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А



1	2	3	4
48.	Б1.В.ДВ.01.05 Эмоциональный интеллект	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер, микрофон).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p>	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А</i>
49.	Б1.В.ДВ.01.07 Формальная логика и философия научного познания	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер, микрофон).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p>	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А</i>
50.	Б1.В.ДВ.01.08 Иностранный язык в межкультурной коммуникации	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, магнитофон, экран, проектор, ноутбук).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А</i>
51.	Б1.В.ДВ.01.09 Тайм-менеджмент и самоорганизация	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер, микрофон).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p>	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, к. А</i>
52.	Б1.В.ДВ.02.01 Нейронные сети	<p>Учебные аудитории для проведения практических занятий и занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (комплект специализированной мебели: компьютерные столы, компьютерная техника, коммуникационное оборудование, обеспечивающее</p>	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Д.</i>

1	2	3	4
		доступ к сети Интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)).	
53.	Б1.В.ДВ.02.02 Техническое зрение в мехатронных системах	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа 372/С, 367а/С, 353/С (учебная мебель, экран, проектор, компьютер). Учебные аудитории 363/С, 314/С для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, компьютеры). Учебные аудитории для проведения практических занятий 363/С, 314/С. (учебная мебель, компьютеры, Робот Fanuc с системой технического зрения, камеры Basler, Specim).	<i>Г. Тамбов, ул. Советская, д. 116</i>
54.	Б1.В.ДВ.02.04 Системы управления на основе анализа данных	Учебные аудитории для проведения практических занятий и занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер)  Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – компьютерный класс (учебная мебель, компьютерные столы, 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)).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Д.</i>
55.	Б1.В.ДВ.02.05 Методы обработки изображений и распознавания образов	Учебные аудитории для проведения практических занятий и занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер)  Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Д.</i>
56.	Б1.В.ДВ.02.08 Инноватика	Учебные аудитории для проведения практических занятий и занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проек-	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Д.</i>

Отчет о результатах самообследования ОПОП 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» (профиль подготовки «Инженерное дело в медико-биологической практике»)

1	2	3	4
		<p>тор, компьютер)</p> <p>Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p>	
57.	<p>Б1.В.ДВ.02.12 Медицинские системы с высокой степенью визуализации</p>	<p>Учебные аудитории для проведения практических занятий и занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер)</p> <p>Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Д.</i></p>
58.	<p>Б2.В.01.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p>	<p>Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Компьютерный класс (ауд. 321/Д) (компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду).</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Д.</i></p>
59.	<p>Б2.В.02.01(П) Проектно-конструкторская практика</p>	<p>Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Компьютерный класс (ауд. 321/Д) (компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду).</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Д.</i></p>
60.	<p>Б2.В.02.02(П) Преддипломная практика</p>	<p>Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p>	<p><i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Д.</i></p>

Отчет о результатах самообследования ОПОП 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» (профиль подготовки «Инженерное дело в медико-биологической практике»)

1	2	3	4
		Компьютерный класс (ауд. 321/Д) (компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду).	
61.	БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Учебная аудитория для проведения Государственной итоговой аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Д.</i>
62.	БЗ.02(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Учебная аудитория для проведения Государственной итоговой аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Д.</i>
63.	ФТД.01.01 Основы проектной деятельности	Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Д.</i>
64.	ФТД.02.11 Объектно-ориентированное программирование на языке C#	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер). Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютерный класс (учебная мебель, компьютерные столы, компьютеры с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и обеспеченным доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации», телевизор).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Д.</i>
65.	ФТД.03.01 Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер). Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, А.</i>
66.	ФТД.03.02 Политология	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер). Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текуще-	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, А.</i>

1	2	3	4
		го контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	
67.	ФТД.03.03 История и перспективы развития региона	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер, микрофон).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, А.
68.	ФТД.03.04 Экология и ресурсы региона	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, А.
69.	ФТД.03.05 Гражданская безопасность в современных условиях	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер, портативный индикатор радиоактивности, Измеритель Е 12-2, Измеритель t +термоанемометр, Люксметр, Люксметр+измер.температ., Прибор "Октян-И", УФ-радиометр, Шумомер – виброметр, Шумомер Имер.электромагн.полей, Прибор ДП-5В, Терао-метр ЕК6-7, Толщиномер ГПН-1, Моделирующее устр.СЭБ-3, Полярораф ОИ-102, Прибор для определения температуры воспламенения, Прибор ТВ 02-ПХП, Прибор ТВ 32-ПХП, Сигнализатор СВК-3М.</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Д.
70.	ФТД.03.06 Государственный суверенитет в условиях глобализации	<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).</p> <p>Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего</p>	Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, Д.

1	2	3	4
		го контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	
71.	ФТД.04.01 Основы вычислительной математики, математические пакеты и программирование	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер). Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, А.</i>
72.	ФТД.04.02 Математические методы в приложениях	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (учебная мебель, экран, проектор, компьютер). Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (учебная мебель, экран, проектор, компьютер).	<i>Г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, А.</i>

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

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

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



1	2	3	4	5	6
	комплекс СТАР- КОН-ВУЗ (STARK ES 2018 R1)	ное		№066557 Договор №ЮС-2017-01428 от 20.12.2017г.	ского и динамического рас- чета произвольных плоских и пространственных конст- рукций, а также для расчета по предельным состояниям и конструирования элемен- тов строительных конст- рукций (сечений, балок, колонн, плит, фундаментов) и их узлов.
18.	EdgeCAM for Edu- cational 2009	приклад- ное	10	Коробочная версия с аппа- ратным ключом защиты на 10 рабочих мест бессро- чная лицензия Договор №35-03/298 от 14.12.2009г.	САМ-приложение для станков с ЧПУ
19.	1С: Предприятие 8.1	приклад- ное	50	Лицензия №8922549 бес- срочная лицензионный договор № 217 от 08.11.2013г.	Автоматизация управления и учета
20.	CodeGear RAD Studio 2007 Profes- sional	приклад- ное	30	Лицензия №32954 Бес- срочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.	Средства разработки (Delphi, Delphi.NET и C++ Buider)
21.	Mathcad 15	приклад- ное	30	Лицензия №8A1462152 бессрочная договор №21 от 14.12.2010г.	Математический пакет
22.	Maple 14	приклад- ное	15	Лицензия №744750 бес- срочная договор 35-03/175 договор 35-03/175 от 21.12.2010г..	Математический пакет
23.	ANSYS Academic Teaching Mechan- ical	приклад- ное	5	Лицензия 616773 бессрочная Сублицензионный договор №144 от 23.08.2019г.	программное обеспечение для инженерного анализа и численного моделирования
24.	MATLAB R2013b	приклад- ное	100	Лицензия №537913 бес- срочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	Математический пакет
25.	Пакет расшире- ния MATLAB Simulink	приклад- ное	10	Лицензия №537913 бес- срочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	Simulink графическая среда имитационного моделиро- вания
26.	Пакет расшире- ния MATLAB Optimization	приклад- ное	10	Лицензия №537913 бес- срочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Optimization - для оптимизации стандартных задач и задач большой раз- мерности
27.	Пакет расшире- ния MATLAB Global Optimiza- tion	приклад- ное	10	Лицензия №537913 бес- срочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Global Optimization - для решения задач оптимизации недиф- ференцируемых, стохастич- еских и разрывных функ- ций
28.	Пакет расшире- ния MATLAB Statistics	приклад- ное	10	Лицензия №537913 бес- срочная 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 многофункциональный 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 ВУЗов	прикладное	13	Договор № ЛД/ИТ-00000043 от 26.01.2018г. Лицензия №000126 бессрочна	Прикладное решение Управление кредитной организацией на платформе 1С:Предприятие 8
53.	MS Office	базовое	1106	Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №40168024, 49487339, 61010664, 60979359,	Офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
54.	Windows	базовое	1166	61316870, 45560005,	Операционная система
55.	Windows Server	базовое	8	45341392, 44964701,	Операционная система
56.	Windows Server - Device CAL	базовое	260	49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	Клиентские лицензии для устройств, подключающихся к Windows Server
57.	MS Project 2016 Russian OLP NL AcademicEdition	базовое	10	лицензия Microsoft Open License № 69436606 Сублицензионный договор №Tr000225378 от 08.02.2018 г.	программа управления проектами
58.	Astra Linux Special Edition	базовое	100	Лицензионный договор №РБТ-14/1640-01-ВУЗ	Операционная система. Разработанный и сертифицированный в системах сертификации средств защиты информации ФСБ России, ФСТЭК России и Минобороны России релиз «Смоленск» операционной системы специального назначения 'Astra Linux Special Edition' предназначен для функционирования на средствах вычислительной техники с процессорной архитектурой x86-64.
59.	Linux	базовое	без ограничений	свободно распространяемое программное обеспечение	Операционная система
60.	LibreOffice	базовое	без ограничения	свободно распространяемое программное обеспечение	Офисный пакет

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