

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

« 13 » 02 20 25 г.

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

**по направлению подготовки**

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи  
(цифр и наименование)

**программа магистратуры**

Искусственный интеллект и анализ больших данных в обработке  
изображений

(наименование профиля образовательной программы)

Заведующий кафедрой

Руководитель программы

Н.Г. Чернышов

О.А. Белоусов

Тамбов, 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. Общая информация .....  | 3  |
| 2. Анализ результатов приемной кампании.....                                   | 3  |
| 3. Анализ электронной информационно-образовательной среды.....                 | 4  |
| 4. Анализ контингента обучающихся.....   | 5  |
| 5. Анализ практики реализации целевого обучения .....                          | 5  |
| 6. Анализ кадрового обеспечения.....   | 7  |
| 7. Анализ внутренней системы оценки качества образования .....                 | 8  |
| 8. Анализ востребованности выпускников .....                                   | 12 |
| 9. Анализ вовлеченности обучающихся во внеучебную и научную деятельность ..... | 13 |

## 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 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и программе магистратуры «Искусственный интеллект и анализ больших данных в обработке изображений».

|   |   |
|---|---|
| Формы обучения  | очная   |
| Срок получения образования  | 2 года  |
| Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность | - 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, производства и эксплуатации электронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения; сфера обороны и безопасности государства и правоохранительной деятельности). |
| Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, выбранные для установления профессиональных компетенций (шифр и наименование профстандарта)                  | - 06.048 Инженер-радиоэлектронщик в области радиотехники и телекоммуникаций (Приказ Минтруда России от от 31.08.2021 № 600н);<br>- 06.015 Специалист по информационным системам (Приказ Минтруда России от 18.11.2014 № 896н (с изменениями на 12 декабря 2016 года) .      |
| Основные партнеры/работодатели  | АО «Тамбовский завод «Октябрь»<br>АО «Тамбовский завод «Ревтруд»<br>Филиал ФГУП «РТРС» Тамбовский областной радиотелевизионный передающий центр<br>Филиал ПАО «МТС» в г.Тамбов<br>ПАО «Ростелеком»<br>ПАО «Мегафон»   |
| Наличие профессионально-общественной аккредитации ОПОП ВО в ассоциациях работодателей   | отсутствует   |

## 2. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ

Прием для получения высшего образования по программе магистратуры 11.04.02 *Инфокоммуникационные технологии и системы связи (программа магистратуры «Искусственный интеллект и анализ больших данных в обработке изображений»)* производился на базе высшего профессионального образования по результатам внутреннего вступительного испытания.

### 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 магистратуры;

- 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 19 человек, в том числе:

**Таблица 4.1 Контингент обучающихся**

| Год набора | Принято на первый курс (по формам обучения) |              |         | Контингент обучающихся по формам обучения (по состоянию на 01.10.2024) |              |         |
|------------|---|--------------|---------|--|--------------|---------|
|            | очная                                       | очно-заочная | заочная | очная  | очно-заочная | заочная |
| 1          | 2   | 3            | 4       | 5  | 6            | 7       |
| 2024       | 7   | -            | -       | 7  | -            | -       |
| 2023       | 12  | -            | -       | 12   | -            | -       |
| 2022       | 7   | -            | -       | -  | -            | -       |

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 2 человек, их доля в общем контингенте – 10,5 %. Количество иностранных граждан составляет 1 человек, их доля в общей численности обучающихся очной формы обучения – 5,26 %.

Выпуск в 2024 году по ОПОП составил:

- по очной форме обучения – 6 человек при численности зачисленных на первый курс в 2022<sup>1</sup> году 7 человек.

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

- по очной форме обучения – 86 %.

#### 5. АНАЛИЗ ПРАКТИКИ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕВОГО ОБУЧЕНИЯ

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

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

| Наименование показателей   | № строки | Численность обучающихся по формам обучения |              |         |
|--|----------|--|--------------|---------|
|  |          | очная                                      | очно-заочная | заочная |
| 1  | 2        | 3  | 4            | 5       |
| <b>Студенты, обучающиеся в рамках квоты целевого приема – всего (сумма стр. 02, 04, 05; 06–14)</b> | <b>1</b> | <b>3</b>                                   |              |         |
| в том числе обучающиеся за счет бюджетных ассигнований:  | 2        |  |              |         |

<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;

|  |           |          |  |  |
|--|-----------|----------|--|--|
| федерального бюджета   |           |          |  |  |
| из них в рамках реализации государственного плана  | 3         | 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        | 3        |  |  |
| 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>3</b> |  |  |

Доля обучающихся по ОПОП высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по ОПОП очной формы обучения составляет 15,78 %.

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

Анализ выпускников, обучающихся по ОПОП 11.04.02 *Инфокоммуникационные технологии и системы связи (магистерская программа «Искусственный интеллект и анализ больших данных в обработке изображений»)* 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 |
| 0  | 0                     | 0                     | 0  | 0                     | 0                     | 0  | 0                     | 0                     |

Причинами не трудоустройства являются:

- призыв в армию;
- поступление в аспирантуру

## 6. АНАЛИЗ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

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

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

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

Не менее 10 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.....4
- общее количество специалистов-практиков, человек .....7
- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок.....0,042
- общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок .....0,437



- доля работников из числа руководителей и (или) работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой образовательной программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области), в общем числе лиц, реализующих образовательную программу высшего образования.....0,438.

Не менее 70 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.....5
- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок.....0,05
- доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и (или) ученое звание (в том числе богословские ученые степени и звания), и (или) лиц, приравненных к ним, в общем числе работников, реализующих образовательную программу высшего образования.....0,877.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляет кандидатом технических наук, доцентом Олегом Андреевичем Белоусовым, осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (Приложение 4).

## 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 – 9 недель, в том числе:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена – 3 недели;
- выполнение и защита выпускной квалификационной работы – 6 недель.

ГЭ является итоговым междисциплинарным экзаменом.

ГЭ проводится в письменной форме.

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

**Таблица 7.1 Результаты сдачи ГЭ в 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          | 6              | 6                                | 6                         | 100 | -        | - | -                   | -  | -                     | -  |
| 2     | заочная        |                |                                  |                           |     |          |   |                     |    |                       |    |
| 3     | очно-заочная   |                |                                  |                           |     |          |   |                     |    |                       |    |

ВКР выполняется в виде магистерской диссертации.

Оригинальность текста ВКР составляет не менее 50 процентов.

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

| № п/п | Показатели  | Всего |     | Формы обучения |     |              |   |         |    |
|-------|---|-------|-----|----------------|-----|--------------|---|---------|----|
|       |   | Кол.  | %   | очная          |     | очно-заочная |   | заочная |    |
|       |   |       |     | Кол.           | %   | Кол.         | % | Кол.    | %  |
| 1     | 2   | 3     | 4   | 5              | 6   | 7            | 8 | 9       | 10 |
| 1     | Принято к защите ВКР  | 6     | 100 | 6              | 100 | -            | - | -       | -  |
| 2     | Защищено ВКР  | 6     | 100 | 6              | 100 | -            | - | -       | -  |
| 3     | Оценки<br>отлично<br>хорошо<br>удовлетворительно<br>неудовлетворительно | 6     | 100 | 6              | 100 | -            | - | -       | -  |

|     |   |   |     |   |     |   |   |   |   |
|-----|---|---|-----|---|-----|---|---|---|---|
| 4   | Количество ВКР, выполненных:  |   |     |   |     |   |   |   |   |
| 4.1 | по темам, предложенным студентами   |   |     |   |     |   |   |   |   |
| 4.2 | по заявкам предприятий  |   |     |   |     |   |   |   |   |
| 4.3 | в области фундаментальных и поисковых научных исследований                                      | 6 | 100 | 6 | 100 | - | - | - | - |
| 5   | Количество ВКР:<br>рекомендованных к опубликованию<br>рекомендованных к внедрению<br>внедренных |   |     |   |     |   |   |   |   |
| 6   | Количество дипломов с отличием  | 6 | 100 | 6 | 100 | - | - | - | - |

## 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 магистратуры;

– 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.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников Университета за период реализации образовательной программы в расчете на 100 научно-педагогических работников (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

### **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 тех-

ническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

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

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

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

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

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

## **8. АНАЛИЗ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

Основными потребителями выпускников обследуемой ОПОП являются:

- АО «Тамбовский завод «Октябрь»;
- АО «Тамбовский завод «Ревтруд»;
- Филиал ФГУП «РТРС» Тамбовский областной радиотелевизионный передающий центр;
- ПАО «МТС»;
- ПАО «Ростелеком»;
- ПАО «Мегафон».

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 2024 года, трудоустроившихся в течение 2024 календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников, обучавшихся по ОПОП, составила 100 %, из них на территории Тамбовской области – 100 %.

## **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 приори-

тетным 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 государственным методам борьбы с ним; патриотизм и национализм в студенческой среде и др.

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

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

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

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

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

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

Одним из важных направлений социально-воспитательной работы является пропаганда здорового образа жизни среди обучающихся ТГТУ. Ежегодно студенты принимают участие в массовых спортивных соревнованиях всероссийского и регионального уровня. С



целью популяризации различных видов спорта, направленных, прежде всего, на оздоровление студентов и сотрудников вуза, в университете каждый месяц в течение учебного года между студентами разных институтов проходят соревнования по различным спортивным направлениям в рамках «Спартакиады ТГТУ». Большинство состязаний, входящих в нее, проводятся по командным видам спорта, а это помогает ребятам сдружиться, сформировать командный дух и дух здорового соперничества – весьма полезные качества в наши дни.

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

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

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

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

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

Доля обучающихся по основным ОПОП, вовлеченных в программу развития технологического предпринимательства, составляет 100 %.

Участие обучающихся в научной деятельности заключалось в выполнении научно-исследовательской работы с опубликованием ее результатов в научных изданиях и выступлениями с докладами на конференциях (см. табл. 9.1).

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

| № п/п | Наименование показателя                                   | Значение показателя |
|-------|---|---------------------|
| 1     | 2   | 3                   |
| 1.    | Количество научных публикаций (всего)                     | 16                  |
| 2.    | Количество грантов, выигранных студентами                 | -                   |
| 3.    | Количество обучающихся-победителей и призеров:            | 5                   |
|       | а) международных и всероссийских конкурсов (соревнований) |                     |
|       | б) областных конкурсов (соревнований)                     | 8                   |

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 %.

Приложение 1

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

| №<br>п/п | Количество заключенных договоров |                    | Наименование организации | Юридический адрес организации             |
|----------|----------------------------------|--------------------|--------------------------|---|
|          | о целевом приеме                 | о целевом обучении |                          |   |
| 1        | 2                                | 3                  | 4                        | 5   |
| 1        | 3                                | 3                  | АО «ТЗ «Ревтруд»         | 392000 Тамбов,<br>Коммунальная улица, 51, |

**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 – 2023\***

| № 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.    | Б1.О.01<br>Методология научного познания   | Т.Ю. Дорохова   | штатный   | должность – доцент;;ученая степень – кандидат педагогических наук;;ученое звание – доцент  | 33   | 0,037          |
| 2.    | Б1.О.02<br>Перспективные системы связи   | Н.Г.Чернышов  | штатный   | должность - заведующий кафедрой; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент  | 39   | 0,043          |
| 3.    | Б1.О.03<br>Международная профессиональная коммуникация   | Л.Ю. Королева   | штатный   | должность – доцент;;ученая степень – кандидат филологических наук;;ученое звание – доцент  | 33   | 0,037          |
| 4.    | Б1.О.04 Методы   | В.Н. Шамкин   | штатный   | должность - профессор;;ученая степень  | 107  | 0,119          |

\* сведения представлены по старшему курсу очной формы обучения

| 1   | 2   | 3             | 4       | 5  | 6  | 7     |
|-----|---|---------------|---------|--|----|-------|
|     | обработки сигналов и изображений  |               |         | - доктор технических наук;;ученое звание - доцент  |    |       |
| 5.  | Б1.О.05<br>Управление проектами в области искусственного интеллекта                               | В.Н. Шамкин   | штатный | должность - профессор;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - доцент                | 68 | 0,075 |
| 6.  | Б1.О.06<br>Современные проблемы в области инфокоммуникаций и применения искусственного интеллекта | О.А. Белоусов | штатный | должность – доцент;;ученая степень – кандидат технических наук; ученое звание – доцент                 | 52 | 0,058 |
| 7.  | Б1.О.07<br>Технологическое предпринимательство  | М.А. Блюм     | штатный | должность – заведующий кафедрой; ученая степень – кандидат педагогических наук;;ученое звание – доцент | 17 | 0,019 |
| 8.  | Б1.О.08 Методы моделирования и оптимизации  | В.Н. Шамкин   | штатный | должность - профессор;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - доцент                | 55 | 0,061 |
| 9.  | Б1.В.01 Методы обработки больших данных   | Р.Ю. Курносов | штатный | должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - отсутствует            | 52 | 0,058 |
| 10. | Б1.В.02 Методы машинного обучения   | Ю.Т. Зырянов  | штатный | должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор             | 75 | 0,083 |
| 11. | Б1.В.03<br>Искусственный  | О.А. Белоусов | штатный | должность – доцент;;ученая степень – кандидат технических наук;;ученое                                 | 33 | 0,037 |

| 1   | 2   | 3             | 4       | 5   | 6  | 7     |
|-----|---|---------------|---------|---|----|-------|
|     | интеллект при управлении сетями связи   |               |         | звание – доцент   |    |       |
| 12. | Б1.В.04 Методы сокращения избыточности информации   | В.Н. Шамкин   | штатный | должность - профессор;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - доцент     | 36 | 0,04  |
| 13. | Б1.В.05 Использование больших данных при проектировании систем связи  | Р.Ю.Курносков | штатный | должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - отсутствует | 39 | 0,043 |
| 14. | Б1.В.ДВ.01.01 Инструментальные средства реализации методов машинного обучения и алгоритмов обработки сигналов | Ю.Т. Зырянов  | штатный | должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор  | 33 | 0,037 |
| 15. | Б1.В.ДВ.01.02 Пространственно-временная обработка сигналов  | Ю.Т. Зырянов  | штатный | должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор  | 33 | 0,037 |
| 16. | Б1.В.ДВ.02.01 Псевдоградиентные методы обработки сигналов и изображений                                       | О.А. Белоусов | штатный | должность – доцент;;ученая степень – кандидат технических наук;;ученое звание – доцент      | 33 | 0,037 |

| 1   | 2  | 3               | 4       | 5  | 6  | 7     |
|-----|--|-----------------|---------|--|----|-------|
| 17. | Б1.В.ДВ.02.02<br>Специальные<br>методы обработки<br>сигналов и<br>изображений  | О.А. Белоусов   | штатный | должность – доцент;;ученая степень –<br>кандидат технических наук;;ученое<br>звание – доцент     | 33 | 0,037 |
| 18. | Б2.О.01.01(У)<br>Научно-<br>исследовательская<br>работа (получение<br>первичных навыков<br>научно-<br>исследовательской<br>работы) | И.В. Тюрин      | штатный | должность - доцент;;ученая степень -<br>кандидат технических наук;;ученое<br>звание - доцент     | 49 | 0,054 |
| 19. | Б2.О.02.01(П)<br>Педагогическая<br>практика  | Т.Ю. Дорохова   | штатный | должность – доцент;;ученая степень –<br>кандидат педагогических наук;;ученое<br>звание – доцент  | 19 | 0,021 |
| 20. | Б2.В.01.01(П)<br>Научно-<br>исследовательская<br>работа  | Т.Ю. Дорохова   | штатный | должность – доцент;;ученая степень –<br>кандидат педагогических наук;;ученое<br>звание – доцент  | 62 | 0,069 |
| 21. | Б2.В.01.02(П)<br>Производственная<br>практика  | З.М. Селиванова | штатный | должность - профессор;;ученая степень<br>- доктор технических наук;;ученое<br>звание - профессор | 37 | 0,041 |
| 22. | Б2.В.01.03(П)<br>Научно-<br>исследовательская<br>практика  | З.М. Селиванова | штатный | должность - профессор;;ученая степень<br>- доктор технических наук;;ученое<br>звание - профессор | 73 | 0,811 |
| 23. | Б2.В.01.04(П)<br>Преддипломная<br>практика   | З.М. Селиванова | штатный | должность - профессор;;ученая степень<br>- доктор технических наук;;ученое<br>звание - профессор | 37 | 0,041 |
| 24. | Б3.01(Г)   | Н.Г.Чернышов    | штатный | 1.должность - заведующий кафедрой;   | 4  | 0,004 |

| 1   | 2   | 3   | 4  | 5   | 6  | 7     |
|-----|---|---|--|---|----|-------|
|     | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена              | О.А. Белоусов<br>Т.И. Чернышова                 | 1. штатный<br>2. внутренний совместитель               | ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – доцент<br><br>2. должность – доцент;;ученая степень – кандидат технических наук; ученое звание – доцент<br><br>3. должность – профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор                                      |    |       |
| 25. | Б3.02(Д)<br>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Н.Г.Чернышов<br>О.А. Белоусов<br>Т.И. Чернышова | 1. штатный<br>2. штатный<br>3. внутренний совместитель | 1. должность - заведующий кафедрой; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание – доцент<br><br>2. должность – доцент;;ученая степень – кандидат технических наук; ученое звание – доцент<br><br>3. должность – профессор ; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор | 37 | 0,041 |
| 26. | Рецензирование ВКР по ОПОП 11.04.02                               | А.В. Чернышов                                   | на условиях гражданско-правового договора              | руководитель группы организации и эксплуатации<br>Тамбовский филиал ПАО «Ростелеком»  | 7  | 0,008 |
| 27. | Работа в составе ГЭК по ОПОП 11.04.02                             | А.Т. Сидоренко                                  | на условиях гражданско-правового договора              | Директор Филиала ФГУП «РТРС»<br>Тамбовский областной радиотелевизионный передающий центр  | 7  | 0,008 |
| 28. | Работа в составе ГЭК по ОПОП 11.04.02                             | И.Г. Рязанов                                    | на условиях гражданско-правового договора              | Инженер-конструктор ПАО «Тамбовский завод «Электроприбор»<br>ученая степень - кандидат технических наук   | 7  | 0,008 |



| 1   | 2   | 3           | 4  | 5  | 6  | 7     |
|-----|---|-------------|--|--|----|-------|
| 29. | Работа в составе<br>ГЭК по ОПОП<br>11.04.02 | А.Н. Сысоев | на условиях гражданско-правового<br>договора | Главный конструктор АО<br>«Тамбовский завод «Октябрь»<br>ученая степень - кандидат технических<br>наук | 16 | 0,018 |
| 30. | Работа в составе<br>ГЭК по ОПОП<br>11.04.02 | С.Б. Ушанев | на условиях гражданско-правового<br>договора | Технический директор филиал ПАО<br>«МТС» г. Тамбова<br>ученая степень - кандидат технических<br>наук   | 7  | 0,008 |

1. Общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек .....16
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок .....1,99

**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 – 2023<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 готовится выпускник | Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки) |
|-------|---|---|---|---|---|
| 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 1.    | <i>Белоусов Олег Андреевич</i>                            | <i>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАМБОВСКИЙ ЗАВОД "ОКТЯБРЬ"</i>   | <i>Инженер-программист<br/>Младший научный сотрудник</i>  | <i>10 лет (с 2003 года по 2012 год)<br/>1 год (с 2018 года по 2019 год)</i>   | <i>0,184</i>  |
|       |   | <i>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАМБОВСКИЙ ЗАВОД "РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ТРУД"</i>  | <i>Инженер-программист<br/>Младший научный сотрудник</i>  | <i>1 месяц (2012 год)<br/>2 месяца (2018 год)</i>   |   |
| 2.    | <i>Зырянов Юрий Трифонович</i>                            | <i>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАМБОВСКИЙ ЗАВОД "ОКТЯБРЬ"</i>   | <i>Младший научный сотрудник</i>                          | <i>2 месяца (2018 год)</i>  | <i>0,157</i>  |
| 3.    | <i>Тюрин Илья Вячеславович</i>                            | <i>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАМБОВСКИЙ ЗАВОД "ОКТЯБРЬ"</i>   | <i>Инженер-программист<br/>Младший научный сотрудник</i>  | <i>2003-2012 (10 лет)<br/>2018-2019 (1 год)</i>   | <i>0,054</i>  |
|       |   | <i>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАМБОВСКИЙ ЗАВОД "РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ТРУД"</i>  | <i>Инженер-программист<br/>Младший научный сотрудник</i>  | <i>2012 (1 месяц)<br/>2018 (2 месяца)</i>   |   |

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

| 1  | 2                                      | 3   | 4                           | 5                            | 6            |
|----|--|---|-----------------------------|------------------------------|--------------|
| 4. | <i>Ушанев Сергей Борисович</i>         | Филиал ПАО «МТС» г. Тамбова   | <i>Технический директор</i> | <i>5 лет (с 2019 года)</i>   | <i>0,008</i> |
| 5. | <i>Рязанов Илья Георгиевич</i>         | ПАО «Тамбовский завод «Электроприбор»                                       | <i>Инженер-конструктор</i>  | <i>10 лет (с 2014 года)</i>  | <i>0,008</i> |
| 6. | <i>Сидоренко Александр Терентьевич</i> | Филиал ФГУП «РТРС» Тамбовский областной радиотелевизионный передающий центр | <i>Директор</i>             | <i>22 года (с 2002 года)</i> | <i>0,008</i> |
| 7. | <i>Сысоев Александр Николаевич</i>     | АО «Тамбовский завод «Октябрь»  | <i>Главный конструктор</i>  | <i>12 лет (с 2012 года)</i>  | <i>0,018</i> |

1. Общее количество специалистов-практиков, человек ..... 7
2. Общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок ..... 0,437

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>Белуосов Олег Андреевич</i> | <i>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАМБОВСКИЙ ЗАВОД "ОКТЯБРЬ"</i>            | <i>Инженер-программист<br/>Младший научный сотрудник</i> | <i>10 лет (с 2003 года по 2012 год)<br/>1 год (с 2018 года по 2019 год)</i> | <i>0,184</i> |
|    |                                | <i>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАМБОВСКИЙ ЗАВОД "РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ТРУД"</i> | <i>Инженер-программист<br/>Младший научный сотрудник</i> | <i>1 месяц (2012 год)<br/>2 месяца (2018 год)</i>                           |              |
| 2. | <i>Тюрин Илья Вячеславович</i> | <i>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАМБОВСКИЙ ЗАВОД "ОКТЯБРЬ"</i>            | <i>Инженер-программист<br/>Младший научный сотрудник</i> | <i>2003-2012 (10 лет)<br/>2018-2019 (1 год)</i>                             | <i>0,054</i> |
|    |                                | <i>АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ТАМБОВСКИЙ ЗАВОД "РЕВОЛЮЦИОННЫЙ ТРУД"</i> | <i>Инженер-программист<br/>Младший научный сотрудник</i> | <i>2012 (1 месяц)<br/>2018 (2 месяца)</i>                                   |              |
| 3. | <i>Ушанев Сергей</i>           | Филиал ПАО «МТС» г. Тамбова  | <i>Технический директор</i>                              | <i>5 лет (с 2019 года)</i>  | <i>0,008</i> |

| 1  | 2                                      | 3  | 4                          | 5                            | 6            |
|----|--|--|----------------------------|------------------------------|--------------|
|    | <i>Борисович</i>                       |  |                            |                              |              |
| 4. | <i>Рязанов Илья Георгиевич</i>         | <i>ПАО «Тамбовский завод «Электроприбор»</i>                                       | <i>Инженер-конструктор</i> | <i>10 лет (с 2014 года)</i>  | <i>0,008</i> |
| 5. | <i>Сидоренко Александр Герентьевич</i> | <i>Филиал ФГУП «РТРС» Тамбовский областной радиотелевизионный передающий центр</i> | <i>Директор</i>            | <i>22 года (с 2002 года)</i> | <i>0,008</i> |
| 6. | <i>Сысоев Александр Николаевич</i>     | <i>АО «Тамбовский завод «Октябрь»</i>  | <i>Главный конструктор</i> | <i>12 лет (с 2012 года)</i>  | <i>0,018</i> |

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 ..... 0,28

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

| № П/П | Фамилия, имя, отчество (при наличии) научно-педагогического работника | Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях гражданско-правового договора) | Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации) | Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление | Публикации (название статьи, монографии и другое; наименование журнала/издания, год публикации) в:  |  | Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, (название, статус конференции, материалы конференций, год выпуска)   |
|-------|---|---|--|---|---|--|---|
|       |   |   |  |   | ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях   | зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях   |   |
| 1     | 2   | 3   | 4  | 5   | 6   | 7  | 8   |
| 2     | Белоусов Олег Андреевич   | По основному месту работы   | К.т.н.   | Интеллектуальные системы управления антенными комплексами. Приложение к приказу от 30.08.2022 № 160/3-04 «Об утверждении тематики научно-исследовательской (творческой) деятельности научно-педагогических работников   | 1. Белоусов О.А., Дмитриевцев А.Ю., Кудряшов М.А., Тетюхин В.И., Кирюпин М.М. Синтез излучателя для сетей беспроводного широкополосного доступа на основе замедляющих электродинамических структур // Вестник ИжГТУ имени М. Т. | 1. Дорохова Т.Ю., Павлов В.И., Белоусов О.А. IMPROVING THE ACCURACY OF HOMING MOBILE OBJECTS WITH SEMI-PASSIVE METHOD BY REDUCING THE TIME OF FORMING THE CONTROL FORCE Pavlov V.I., | 1. Белоусов О.А., Тришаков А.А., Кирюпин М.М. Применение гибридных высокоэффективных алгоритмов управления устройством диаграммообразования антенных smart-систем для подавления беспилотных летательных аппаратов. Радиоэлектроника. Проблемы и перспективы развития |

|  |  |  |               |   |  |   |
|--|--|--|---------------|---|--|---|
|  |  |  | университета» | <p>Калашникова. 2021. Том 4. Номер 3. С. 36-45</p> <p>2. Белоусов О.А., Кудряшов М.А., Дмитриевцев А.Ю., Кирюпин М.М. Синтез квадрифилярного излучателя для радиолокационных станций аэрологического зондирования // Вестник Тамбовского государственного технического университета. 2021, № 3. Том 27. С.345-355</p> | <p>Belousov O.A., Dorokhova T.Y., Belyaev M.P., Trapeznikov E.V. В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 14. Сер. "XIV International Scientific and Technical Conference "Applied Mechanics and Systems Dynamics", AMSD 2020" 2021. С. 012106.</p> <p>2. Дорохова Т.Ю., Павлов В.И., Белоусов О.А., Беляев М.П., Трапезников Е.В. ALGORITHM FOR CONTROLLING OBJECTS IMPLEMENTING A SEMI-PASSIVE GUIDANCE TECHNIQUE Pavlov V.I., Belousov O.A., Dorokhova T.Y., Belyaev M.P., Trapeznikov E.V. В</p> | <p>[Электронный ресурс] : сборник трудов Шестой всероссийской молодежной научной конференции / под ред. Д. Ю. Муромцева и др. ; ФГБОУ ВО «ТГТУ». – Тамбов : Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2021.</p> <p>2. Белоусов О.А., Кудряшов М.А., Дмитриевцев А.Ю. Построение феноменологических моделей полуволновой и четвертьволновой квадрифилярной спиральной антенны на основе многопроводных спиралей В сборнике: Цифровая трансформация в энергетике. СБОРНИК ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ. 2020. С. 176-179.</p> <p>3. Белоусов О.А., Кудряшов М.А., Тетюхин В.И., Козадаев Р.О. Применение методов построения</p> |
|--|--|--|---------------|---|--|---|

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | <p>сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 5. Сер. "V International Scientific and Technical Conference "Mechanical Science and Technology Update", MSTU 2021" 2021. С. 012018.</p> <p>3. Белоусов О.А., Кудряшов М.А., Тетюхин В.В., Кирюпин М.М., Беляев М.П., Нагорнова И.В., Беззатеева Е.Г. Развитие of antenna system for use in meteorological and climatic control complexes / M. A. Kudryashov, O. A. Belousov, V. I. Tetyukhin [et al.] // Journal of Physics: Conference Series : 15, Virtual, Online, 09–11 ноября 2021</p> | <p>излучателей на основе замедляющих структур для использования в составе радиолокационных аэрологических станций. Радиоэлектроника. Проблемы и перспективы развития [Электронный ресурс] : сборник трудов Шестой всероссийской молодежной научной конференции / под ред. Д. Ю. Муромцева и др. ; ФГБОУ ВО «ТГТУ». – Тамбов : Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2021.</p> <p>4. Белоусов О.А., Кирюпин М.М., Носков В.В., Сайфуллозода К.С. Структура нечетко-нейронной сети для реализации алгоритма управления диаграммообразующего устройства антенной решетки систем постановки пространственного барьера от</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|



|  |  |  |  |  |   |   |
|--|--|--|--|--|---|---|
|  |  |  |  |  | <p>года. – Virtual, Online, 2022. – P. 012094. – DOI 10.1088/1742-6596/2182/1/012094. – EDN XFZPAE.</p> | <p>беспилотных летательных аппаратов. Радиоэлектроника. Проблемы и перспективы развития. сборник трудов Седьмой всероссийской молодежной научной конференции. 2022. С. 241-245.</p> <p>5. Белоусов О.А., Кудряшов М.А., Таенков П.А., Крынков М.А. Синтез излучателя на основе замедляющих структур методом построения феноменологической модели для комплексов погодного мониторинга Кудряшов М.А., Белоусов О.А., Таенков П.А., Крынков М.А. В сборнике: Радиоэлектроника. Проблемы и перспективы развития. сборник трудов Седьмой всероссийской молодежной научной конференции. 2022. С. 247-248.</p> <p>6. Белоусов О.А.,</p> |
|--|--|--|--|--|---|---|

|  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  |  | <p>Тетюхин В.В., Караваев Д.А., Таенков П.А. Феноменологическая модель цифровой антенной решетки на ребристо-стержневых излучателях для сетей пятого поколения Тетюхин В.И., Белоусов О.А., Таенков П.А., Караваев Д.А. В сборнике: Радиоэлектроника. Проблемы и перспективы развития. сборник трудов Седьмой всероссийской молодежной научной конференции. 2022. С. 275-277.</p> <p>7. Белоусов О.А., Кудряшов М.А., Крынков М.А. Реализация построения феноменологической модели фазированной антенной решетки для систем метеорологического радиомониторинга, использующихся в тяжелой климатической обстановке Кудряшов</p> |
|--|--|--|--|--|--|---|

|  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  |  | <p>М.А., Белоусов О.А., Крынков М.А. В сборнике: Радиоэлектроника. Проблемы и перспективы развития. сборник трудов Седьмой всероссийской молодежной научной конференции. 2022. С. 245-246.</p> <p>8. Белоусов О.А., Кирюпин М.М., Сайфуллозода К.С., Носков В.В. Анализ применения модели нечетко-нейронного вывода в диаграммообразующем устройстве антенной решетки систем постановки пространственного барьера от беспилотных летательных аппаратов Кирюпин М.М., Белоусов О.А., Носков В.В., Сайфуллозода К.С. В сборнике: Радиоэлектроника. Проблемы и перспективы развития.</p> |
|--|--|--|--|--|--|---|

|  |  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  |  |  | сборник трудов<br>Седьмой всероссийской<br>молодежной научной<br>конференции. 2022. С.<br>238-241 |
|--|--|--|--|--|--|--|---|

### Результаты анкетирования работодателей

В анкетировании приняли участие 5 представителей работодателей: ...

1. АО «Тамбовский завод «Октябрь»
2. АО «Тамбовский завод «Ревтруд»
3. Филиал ФГУП «РТРС» Тамбовский областной радиотелевизионный передающий центр
4. Филиал ПАО «МТС» в г.Тамбов
5. ПАО «Ростелеком»

| Вопросы                          |  | Удовлетворенность,<br>%                        |
|----------------------------------|--|--|
| 1.                               | Насколько Вы удовлетворены сотрудничеством с Университетом?  | <b>100</b>                                     |
| 2.                               | Насколько Вы удовлетворены уровнем теоретической подготовки выпускников?   | <b>96</b>                                      |
| 3.                               | Насколько Вы удовлетворены уровнем практической подготовки выпускников?  | <b>92</b>                                      |
| 4.                               | Насколько профессиональные компетенции выпускников, сформированные при освоении образовательных программ соответствуют трудовым функциям профессиональных стандартов, указанных в образовательной программе? | <b>92</b>                                      |
| 5.                               | Насколько Вы удовлетворены уровнем универсальных (личностных) компетенций выпускников?   | <b>100</b>                                     |
| 6.                               | Насколько Вы удовлетворены уровнем профессиональных компетенций по полученной квалификации?  | <b>100</b>                                     |
| 7.                               | Насколько Вы удовлетворены способностью выпускников к адаптации?   | <b>100</b>                                     |
| 8.                               | Насколько Вы удовлетворены коммуникативными качествами выпускников?  | <b>92</b>                                      |
| 9.                               | Насколько Вы удовлетворены дисциплиной и исполнительностью выпускников?  | <b>92</b>                                      |
| 10.                              | Насколько Вы удовлетворены качеством подготовки выпускников в целом?   | <b>92</b>                                      |
| <b>Степень удовлетворенности</b> |  | <b>Полная<br/>удовлетворенность<br/>95,6 %</b> |

#### Оценочная шкала результатов анкетирования

| Степень удовлетворенности        | Процентный интервал удовлетворенности |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Неудовлетворенность              | До 50%                                |
| Частичная<br>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 9 научно-педагогических работников, что составило 81,82% 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?  | 93,6                        |
| 2.  | Как часто вы привлекаетесь к руководству научным содержанием программы магистратуры/аспирантами?  | 82,4                        |
| 3.  | Удовлетворяет ли Вашим потребностям участие в научных семинарах, конференциях?  | 76,0                        |
| 4.  | Как часто Вы публикуетесь в отечественных рецензируемых изданиях?   | 65,7                        |
| 5.  | Как часто Вы публикуетесь в зарубежных базах данных?  | 48,1                        |
| 6.  | Как часто Вы проходите обучение на курсах повышения квалификации?   | 77,2                        |
| 7.  | Оцените качество учебно-методического обеспечения ОПОП  | 82,7                        |
| <i>Удовлетворенность учебно-методическим обеспечением программы</i> |   |                             |
| 8.  | Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре (иного структурного подразделения) и оснащенностью своего рабочего места?   | 78,2                        |
| 9.  | Насколько вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр (иных структурных подразделений), учебных лабораторий и оборудования?  | 79,2                        |
| 10.   | Удовлетворяет ли Вас качество фондов читального зала и библиотеки?  | 86,7                        |
| 11.   | Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС излюбой точки, где есть сеть «Интернет» как внутри Университета, так и вне ее   | 94,6                        |
| 12.   | Оцените, пожалуйста, наполненность ЭБС методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы. | 82,4                        |
| 13.   | Оцените, пожалуйста, качество функционирования ЭИОС   | 84,9                        |
| 14.   | Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОПОП, доступ к базам данных)  | 97,8                        |
| <i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>             |   |                             |
| 15.   | Насколько Вы удовлетворены сочетанием педагогической и исследовательской деятельности   | 96,8                        |
| 16.   | Оцените, пожалуйста, доступность информации, касающейся учебного процесса, внеучебных мероприятий   | 79,4                        |
| 17.   | Какова Ваша удовлетворенность условиями работы и услугами, имеющимися в Университете?   | 88,9                        |

| <b>Вопросы</b>                   |  | <b>Удовлетворенность,<br/>%</b>               |
|----------------------------------|--|---|
| 18.                              | Оцените, пожалуйста, условия организации образовательного процесса по программе в целом. | 88,1  |
| <b>Степень удовлетворенности</b> |  | <b>Полная<br/>удовлетворенность<br/>82,4%</b> |

Оценочная шкала результатов анкетирования

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



### Результаты анкетирования обучающихся

В анкетировании приняли участие 17 обучающихся, что составило 89,47% от количества обучающихся по ОПОП.

| Вопросы   |   | Удовлетворенность,<br>% |
|---|---|-------------------------|
| <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.) | 79,4                    |
| 2.  | Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?   | 91,9                    |
| 3.  | Насколько полно Вам предоставляется возможность выбора дисциплин?   | 90,1                    |
| <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?   | 90,9                    |
| 5.  | Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в печатной форме?  | 91,5                    |
| 6.  | Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах Университета?  | 80,5                    |
| 7.  | Каково качество сопровождения самостоятельной работы студентов, наличие методических материалов и рекомендаций?   | 83,1                    |
| <i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>                 |   |                         |
| 8.  | Насколько удовлетворяет Вашим потребностям вся информация, касающаяся учебного процесса, внеучебных мероприятий?  | 90,9                    |
| 9.  | Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС из любой точки, где есть сеть Интернет как внутри Университета, так и вне ее  | 78,2                    |
| 10.   | Какова Ваша удовлетворенность организацией и проведением практик?   | 86,8                    |
| 11.   | Оцените организацию научно-исследовательской деятельности студентов (возможность участия в конференциях, семинарах, т.п.)   | 82,5                    |
| 12.   | Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?   | 91,9                    |
| 13.   | Насколько полно размещены учебно-методические материалы по ОПОП в ЭИОС вуза (наличие УП, рабочих программ дисциплин, программ практик и пр.)  | 82,1                    |
| <i>Удовлетворенность материально-техническим обеспечением программы</i> |   |                         |

| Вопросы  |  | Удовлетворенность,<br>%                       |
|--|--|---|
| 14.  | Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лаборатории и оборудования?  | 89,9  |
| 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.)? | 87,9  |
| 16.  | Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное оборудование, необходимое для реализации программы?   | 98,0  |
| <i>Общая удовлетворенность качеством предоставления образовательных услуг по программе</i> |  |   |
| 17.  | Предоставляется ли Вам возможность участвовать в формировании своей индивидуальной ОПОП?   | 80,0  |
| 18.  | Предоставляется ли Вам возможность оценивания содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей?   | 80,2  |
| 19.  | Оцените возможность творческого самовыражения/развития (спорт., культ. и др. секции)   | 77,2  |
| 20.  | Оцените оперативность и результативность реагирования на Ваши запросы (на кафедру, в деканат, к руководству вуза)  | 97,6  |
| 21.  | Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данном Университете и на данном направлении подготовки (специальности)?   | 90,1  |
| <b>Степень удовлетворенности</b>   |  | <b>Полная<br/>удовлетворенность<br/>86,7%</b> |

Оценочная шкала результатов анкетирования

| Степень<br>удовлетворенности     | Процентный интервал удовлетворенности |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Неудовлетворенность              | До 50%                                |
| Частичная<br>неудовлетворенность | От 50% до 65%                         |
| Частичная<br>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;<br/>договор № 35-11/184 от 10.12.2024, с 14.12.2024 по 13.12.2025;<br/><i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011;</i><br/><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;<br/>договор № 35-11/179 от 06.12.2024, с 14.12.2024 по 13.12.2025;<br/>договор № 35-11/55 от 25.04.2024, с 10.05.2024 по 09.05.2025;<br/>договор № СЭБ НВ-406 от 12.12.2022 – бессрочно;<br/><i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620439 от 18.04.2017;</i><br/><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;<br/>договор № SU-356/2025 от 06.12.2024, с 06.12.2024 по 05.12.2034;<br/><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;<br/>договор № 11475/2411 от 16.05.2024 г., с 02.06.2024 по 01.06.2025;<br/><i>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021664034 от 27.08.2021;</i><br/><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><br/>договор №35-11/82 от 02.06.2023, с 09.07.2023 по 08.07.2024;<br/>договор №35-11/61 от 16.05.2024, с 09.07.2024 по 08.07.2025;<br/><i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013620832 от 15.07.2013;</i><br/><i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-53549 от 04.04.2013 г.;</i><br/><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><br/>договор № 297-П от 05.12.2023, с 01.11.2024 по 31.12.2034;<br/><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><br/>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><br/><i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620975 от 21.09.2012;</i><br/><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><br/><i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019620805 от 07.05.2019;</i><br/><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 «Информ-мио»: <a href="https://www.informio.ru/">https://www.informio.ru/</a><br/>договор № АО 3058 от 29.03.2023, с 22.04.2023 по 21.04.2024;<br/>договор №НК 4089 от 22.03.2024, с 22.04.2024 по 21.04.2025;<br/><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><br/>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><br/>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><br/>договор № 275/2023 от 17.03.2023, с 17.03.2023 по 11.04.2024;<br/>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.    | <p><i>Б1.О.01 Методология научного познания</i></p>  | <p><i>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Антенных устройств и радиопередающих систем» (335/С)</i><br/> <i>Мебель: учебная мебель</i><br/> <i>Технические средства: ноутбуки, анализаторы спектра, осциллограф, частотомер, мультиметры, осциллографы-мультиметры, лабораторный стенд промышленной автоматики «SIEMENS-1200», источники питания, измеритель RLC, генераторы сигналов, измерители комплексных коэффициентов передачи, измерители уровня электромагнитного поля, учебная мебель, маркерная доска MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</i><br/> <i>OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.</i><br/> <i>Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.</i><br/> <i>MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.</i><br/> <i>Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.</i><br/> <i>Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018.</i><br/> <i>Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между</i></p> | <p><i>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;</i><br/> <i>392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</i></p>             |

| 1  | 2  | 3  | 4  |
|----|--|--|--|
|    |  | <p>корпорацией Autodesk и образовательным учреждением. Договор #110001053218.<br/>                     КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Радиоприемных устройств и цифро-вой обработки сигналов» (335/С)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: маркерная доска, компьютер, мультиметр, осциллограф, паяльные станции, программируемые источники питания, анализатор спектра</p>  |  |
| 2. | <p>Б1.О.02 Перспективные системы связи</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Антенных устройств и радиопередающих систем» (335/С)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: ноутбуки, анализаторы спектра, осциллограф, частотомер, мультиметры, осциллографы-мультиметры, лабораторный стенд промышленной автоматики «SIEMENS-1200», источники питания, измеритель RLC, генераторы сигналов, измерители комплексных коэффициентов передачи, измерители уровня электромагнитного поля, учебная мебель, маркерная доска MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643<br/>                     OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.<br/>                     Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.<br/>                     MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор</p> | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/>                     392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1  | 2  | 3  | 4  |
|----|--|--|--|
|    |  | <p>№43759/VRN3 от 07.11.2013г.<br/>                     Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.<br/>                     Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением. Договор #110001053218.<br/>                     КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Радиоприемных устройств и цифро-вой обработки сигналов» (335/С)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: маркерная доска, компьютер, мультиметр, осциллограф, паяльные станции, программируемые источники питания, анализатор спектра</p> |  |
| 3. | <p>Б1.О.04 Методы обработки сигналов и изображений</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.<br/>                     Мебель: учебная мебель.<br/>                     Технические средства: экран, проектор, компьютер.<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.<br/>                     OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.<br/>                     Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.<br/>                     Мебель: учебная мебель.<br/>                     Технические средства: экран, проектор, компьютер.</p>   | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/>                     392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |



| 1 | 2 | 3   | 4 |
|---|---|---|---|
|   |   | <p><i>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.</i></p> <p><i>OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.</i></p> <p><i>Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12. 2010г.</i></p> <p><i>MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.</i></p> <p><i>Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки).</i></p> <p><i>Мебель: учебная мебель.</i></p> <p><i>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы.</i></p> <p><i>Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi).</i></p> <p><i>Microsoft Windows 7 pro. Лицензия №49487340.</i></p> <p><i>Microsoft Office 2007. Лицензия №49487340.</i></p> <p><i>Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 333/А).</i></p> <p><i>Мебель: учебная мебель.</i></p> <p><i>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы.</i></p> <p><i>Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi).</i></p> <p><i>Microsoft Windows XP. Лицензия №44964701.</i></p> <p><i>Microsoft Office 2007. Лицензия №44964701.</i></p> |   |

| 1  | 2   | 3  | 4  |
|----|---|--|--|
| 4. | <p>Б1.О.05 Управление проектами в области искусственного интеллекта</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Антенных устройств и радиопередающих систем» (335/С)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: ноутбуки, анализаторы спектра, осциллограф, частотомер, мультиметры, осциллографы-мультиметры, лабораторный стенд промышленной автоматики «SIEMENS-1200», источники питания, измеритель RLC, генераторы сигналов, измерители комплексных коэффициентов передачи, измерители уровня электромагнитного поля, учебная мебель, маркерная доска MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643<br/>                     OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.<br/>                     Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.<br/>                     MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.<br/>                     Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.<br/>                     Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением. Договор #110001053218.<br/>                     КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Радиоприемных устройств и цифро-вой обработки сигналов» (335/С)</p> | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/>                     392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1  | 2  | 3   | 4  |
|----|--|---|--|
|    |  | <p>Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: маркерная доска, компьютер, мультиметр, осциллограф, паяльные станции, программируемые источники питания, анализатор спектра</p>   |  |
| 5. | <p>Б1.О.06<br/>                     Современные проблемы в области инфокоммуникаций и применения искусственного интеллекта</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Антенных устройств и радиопередающих систем» (335/С)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: ноутбуки, анализаторы спектра, осциллограф, частотомер, мультиметры, осциллографы-мультиметры, лабораторный стенд промышленной автоматики «SIEMENS-1200», источники питания, измеритель RLC, генераторы сигналов, измерители комплексных коэффициентов передачи, измерители уровня электромагнитного поля, учебная мебель, маркерная доска MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643<br/>                     OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.<br/>                     Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.<br/>                     MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.<br/>                     Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.<br/>                     Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением. Договор #110001053218.<br/>                     КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор</p> | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/>                     392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1  | 2   | 3   | 4   |
|----|---|---|---|
|    |   | <p>44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Радиоприемных устройств и цифро-вой обработки сигналов» (335/С)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: маркерная доска, компьютер, мультиметр, осциллограф, паяльные станции, программируемые источники питания, анализатор спектра</p>   |   |
| 6. | <p>Б1.О.08 Методы моделирования и оптимизации</p> | <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br/>                     учебная аудитория для проведения занятий лабораторного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643<br/>                     OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.<br/>                     CodeGear RAD Studio 2007 Professional. Лицензия №32954 Бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.<br/>                     Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки) Мебель: учебная мебель<br/>                     Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>                     Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную</p> | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С<br/>                     392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1  | 2  | 3  | 4  |
|----|--|--|--|
|    |  | <p>среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     Microsoft Windows 7 pro Лицензия №49487340<br/>                     Microsoft Office2007 Лицензия №49487340<br/>                     Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 333/А)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>                     Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     Microsoft Windows XP Лицензия №44964701<br/>                     Microsoft Office 2007 Лицензия №44964701</p> |  |
| 7. | <p>Б1.В.01 Методы обработки больших данных</p> | <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: экран, проектор, компьютер<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643<br/>                     OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.<br/>                     учебная аудитория для проведения занятий лабораторного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: экран, проектор, компьютер<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744,</p>  | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/>                     392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1 | 2 | 3  | 4 |
|---|---|--|---|
|   |   | <p>48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p> <p>OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.</p> <p>MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.</p> <p>Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.</p> <p>9. Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением. Договор #110001053218.</p> <p>КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.</p> <p>SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.</p> <p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы</p> <p>Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)</p> <p>Microsoft Windows 7 pro Лицензия №49487340</p> <p>Microsoft Office2007 Лицензия №49487340</p> <p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 333/А)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы</p> <p>Оборудование: компьютерная техника с подключением к</p> |   |

| 1  | 2  | 3  | 4  |
|----|--|--|--|
|    |  | <p>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)<br/>                     Microsoft Windows XP Лицензия №44964701<br/>                     Microsoft Office 2007 Лицензия №44964701</p>   |  |
| 8. | <p>Б1.В.02 Методы машинного обучения</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Антенных устройств и радиопередающих систем» (335/С)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: ноутбуки, анализаторы спектра, осциллограф, частотомер, мультиметры, осциллографы-мультиметры, лабораторный стенд промышленной автоматики «SIEMENS-1200», источники питания, измеритель RLC, генераторы сигналов, измерители комплексных коэффициентов передачи, измерители уровня электромагнитного поля, учебная мебель, маркерная доска MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643<br/>                     OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.<br/>                     Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.<br/>                     MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.<br/>                     Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.<br/>                     Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением. Договор #110001053218.</p> | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/>                     392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1  | 2  | 3   | 4   |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Радиоприемных устройств и цифро-вой обработки сигналов» (335/С)<br/>Мебель: учебная мебель<br/>Технические средства: маркерная доска, компьютер, мультиметр, осциллограф, паяльные станции, программируемые источники питания, анализатор спектра</p>   |   |
| 9. | <p>Б1.В.03 Искусственный интеллект при управлении сетями связи</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Антенных устройств и радиопередающих систем» (335/С)<br/>Мебель: учебная мебель<br/>Технические средства: ноутбуки, анализаторы спектра, осциллограф, частотомер, мультиметры, осциллографы-мультиметры, лабораторный стенд промышленной автоматики «SIEMENS-1200», источники питания, измеритель RLC, генераторы сигналов, измерители комплексных коэффициентов передачи, измерители уровня электромагнитного поля, учебная мебель, маркерная доска MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643<br/>OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.<br/>Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.<br/>MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.<br/>Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная</p> | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/>392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |



| 1   | 2  | 3  | 4  |
|-----|--|--|--|
|     |  | <p>договор 35-03/175 от 21.12.2010г.<br/> <i>Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018.</i><br/>                     Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением.<br/>                     Договор #110001053218.<br/>                     КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Радиоприемных устройств и цифро-вой обработки сигналов» (335/С)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: маркерная доска, компьютер, мультиметр, осциллограф, паяльные станции, программируемые источники питания, анализатор спектра</p> |  |
| 10. | <p>Б1.В.04 Методы сокращения избыточности информации</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа.<br/>                     Мебель: учебная мебель.<br/>                     Технические средства: экран, проектор, компьютер.<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.<br/>                     OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.<br/>                     Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.<br/>                     Мебель: учебная мебель.<br/>                     Технические средства: экран, проектор, компьютер.<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744,</p>   | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/>                     392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1   | 2  | 3  | 4  |
|-----|--|--|--|
|     |  | <p>48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643.</p> <p>OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12. 2010г.</p> <p>MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.</p> <p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки).</p> <p>Мебель: учебная мебель.</p> <p>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы.</p> <p>Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi).</p> <p>Microsoft Windows 7 pro. Лицензия №49487340.</p> <p>Microsoft Office 2007. Лицензия №49487340.</p> <p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 333/А).</p> <p>Мебель: учебная мебель.</p> <p>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы.</p> <p>Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi).</p> <p>Microsoft Windows XP. Лицензия №44964701.</p> <p>Microsoft Office 2007. Лицензия №44964701.</p> |  |
| 11. | Б1.В.05 Использование больших данных при проектировании систем связи | учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа  | 392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом |

| 1 | 2 | 3   | 4   |
|---|---|---|---|
|   |   | <p>Мебель: учебная мебель<br/> Технические средства: экран, проектор, компьютер<br/> MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643<br/> OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.<br/> учебная аудитория для проведения занятий лабораторного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/> Мебель: учебная мебель<br/> Технические средства: экран, проектор, компьютер<br/> MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643<br/> OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.<br/> Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.<br/> MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.<br/> Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.<br/> 9. Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением. Договор #110001053218.<br/> КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/> SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/> Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)<br/> Мебель: учебная мебель<br/> Комплект специализированной мебели: компьютерные</p> | <p>116/5 корпус С;<br/> 392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1   | 2   | 3   | 4  |
|-----|---|---|--|
|     |   | <p>столы<br/>                     Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     Microsoft Windows 7 pro Лицензия №49487340<br/>                     Microsoft Office2007 Лицензия №49487340<br/>                     Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 333/А)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>                     Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     Microsoft Windows XP Лицензия №44964701<br/>                     Microsoft Office 2007 Лицензия №44964701</p> |  |
| 12. | <p>Б1.В.ДВ.01.01<br/>                     Инструментальные средства реализации методов машинного обучения и алгоритмов обработки сигналов</p> | <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643<br/>                     OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.<br/>                     CodeGear RAD Studio 2007 Professional. Лицензия №32954 Бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.<br/>                     учебная аудитория для проведения занятий лабораторного</p>  | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/>                     392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1   | 2  | 3   | 4  |
|-----|--|---|--|
|     |  | <p>и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы</p> <p>Оборудование: компьютерная техника с под-ключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и досту-пом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)</p> <p>Microsoft Windows 7 pro Лицензия №49487340</p> <p>Microsoft Office2007 Лицензия №49487340</p> <p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 333/А)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы</p> <p>Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и досту-пом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)</p> <p>Microsoft Windows XP Лицензия №44964701</p> <p>Microsoft Office 2007 Лицензия №44964701</p> |  |
| 13. | Б1.В.ДВ.01.02 Пространственно-временная обработка сигналов | <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства обучения: экран, проектор,</p>   | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;</p> <p>392032, Тамбовская область, городской округ -</p> |

| 1 | 2 | 3  | 4  |
|---|---|--|--|
|   |   | <p>компьютер<br/> <i>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</i><br/> <i>OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.</i><br/> <i>CodeGear RAD Studio 2007 Professional. Лицензия №32954 Бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.</i><br/>                     учебная аудитория для проведения занятий лабораторного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br/>                     Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>                     Оборудование: компьютерная техника с под-ключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и досту-пом 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)<br/> <i>Microsoft Windows 7 pro Лицензия №49487340</i><br/> <i>Microsoft Office2007 Лицензия №49487340</i><br/>                     Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 333/А)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>                     Оборудование: компьютерная техника с под-ключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и досту-пом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-</p> | <p>город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1   | 2  | 3   | 4  |
|-----|--|---|--|
|     |  | <p>камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     Microsoft Windows XP Лицен-зия №44964701<br/>                     Microsoft Office 2007 Лицензия №44964701</p>  |  |
| 14. | <p>Б1.В.ДВ.02.01 Псевдоградиентные методы обработки сигналов и изображений</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: экран, проектор, компьютер<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, – ЦКП «РиС» (335/С)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: экран, про-ектор, компьютер<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152 бессрочная договор №21 от 14.12.2010г.<br/>                     Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>                     Оборудование: компьютерная техника с под-ключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и досту-пом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и</p> | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/>                     392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1   | 2  | 3   | 4  |
|-----|--|---|--|
|     |  | <p>беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/> MS Office, Windows / Корпоративная академическая лицензия бессрочная<br/> Microsoft Open License №66426830<br/> Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 333/А)<br/> Мебель: учебная мебель<br/> Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/> Оборудование: компьютерная техника с под-ключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и досту-пом 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)<br/> MS Office, Windows / Корпоративная академическая лицензия бессрочная<br/> Microsoft Open License №66426830</p>  |  |
| 15. | <p>Б1.В.ДВ.02.02 Специальные методы обработки сигналов и изображений</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа<br/> Мебель: учебная мебель<br/> Технические средства: экран, про-ектор, компьютер<br/> MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;<br/> OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/> Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, – ЦКП «Рис» (335/С)<br/> Мебель: учебная мебель<br/> Технические средства: экран, про-ектор, компьютер<br/> MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</p> | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/> 392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |



| 1   | 2   | 3  | 4   |
|-----|---|--|---|
|     |   | <p><i>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>Mathcad 15/ Лицензия №8A1462152 бессрочная договор №21 от 14.12.2010г.<br/>Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)<br/>Мебель: учебная мебель<br/>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>Оборудование: компьютерная техника с под-ключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и досту-пом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникативное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>MS Office, Windows / Корпоративная академическая лицензия бессрочная<br/>Microsoft Open License №66426830<br/>Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 333/А)<br/>Мебель: учебная мебель<br/>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>Оборудование: компьютерная техника с под-ключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и досту-пом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникативное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>MS Office, Windows / Корпоративная академическая лицензия бессрочная<br/>Microsoft Open License №66426830</i></p> |   |
| 16. | <p><i>Б2.О.01.01(У)<br/>Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</i></p> | <p><i>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Антенных устройств и радиопередающих систем» (335/С)</i></p>  | <p><i>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/>392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом</i></p> |

| 1 | 2 | 3  | 4                   |
|---|---|--|---------------------|
|   |   | <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: ноутбуки, анализаторы спектра, осциллограф, частотомер, мультиметры, осциллографы-мультиметры, лабораторный стенд промышленной автоматики «SIEMENS-1200», источники питания, измеритель RLC, генераторы сигналов, измерители комплексных коэффициентов передачи, измерители уровня электромагнитного поля, учебная мебель, маркерная доска MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.</p> <p>MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.</p> <p>Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.</p> <p>Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением. Договор #110001053218.</p> <p>КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.</p> <p>SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Радиоприемных устройств и цифро-вой обработки сигналов» (335/С)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: маркерная доска, компьютер, мультиметр, осциллограф, паяльные станции, программируемые источники питания, анализатор спектра</p> | <p>112 корпус А</p> |

| 1   | 2   | 3  | 4  |
|-----|---|--|--|
| 17. | Б2.О.02.01(П) Педагогическая практика         | <p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643;</p> <p>Центр коллективного пользования «Радиоэлектроника и связь»</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>Оборудование: генераторы электрических сигналов, вольтметры, осциллографы, блоки питания, мультиметры</p> <p>Научно-исследовательская лаборатория «Проектирование интеллектуальных информационно-измерительных систем»</p> <p>Компьютерный класс</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы</p> <p>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду</p> | 392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А  |
| 18. | Б2.В.01.01(П) Научно-исследовательская работа | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Антенных устройств и радиопередающих систем» (335/С)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: ноутбуки, анализаторы спектра, осциллограф, частотомер, мультиметры, осциллографы-</p>   | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;</p> <p>392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1   | 2                                       | 3  | 4  |
|-----|---|--|--|
|     |   | <p>мультиметры, лабораторный стенд промышленной автоматики «SIEMENS-1200», источники питания, измеритель RLC, генераторы сигналов, измерители комплексных коэффициентов передачи, измерители уровня электромагнитного поля, учебная мебель, маркерная доска MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.</p> <p>MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.</p> <p>Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.</p> <p>Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением. Договор #110001053218.</p> <p>КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.</p> <p>SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Радиоприемных устройств и цифро-вой обработки сигналов» (335/С)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: маркерная доска, компьютер, мультиметр, осциллограф, паяльные станции, программируемые источники питания, анализатор спектра</p> |  |
| 19. | Б2.В.01.02(П) Производственная практика | Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего   | 392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом |

| 1 | 2 | 3  | 4  |
|---|---|--|--|
|   |   | <p>контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Антенных устройств и радиопередающих систем» (335/С)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: ноутбуки, анализаторы спектра, осциллограф, частотомер, мультиметры, осциллографы-мультиметры, лабораторный стенд промышленной автоматики «SIEMENS-1200», источники питания, измеритель RLC, генераторы сигналов, измерители комплексных коэффициентов передачи, измерители уровня электромагнитного поля, учебная мебель, маркерная доска MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p> <p>OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.</p> <p>MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.</p> <p>Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.</p> <p>Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением. Договор #110001053218.</p> <p>КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.</p> <p>SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Радиоприемных устройств и цифро-вой обработки сигналов» (335/С)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: маркерная доска, компьютер,</p> | <p>116/5 корпус С;<br/>392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1   | 2  | 3   | 4  |
|-----|--|---|--|
|     |  | <p>мультиметр, осциллограф, паяльные станции, программируемые источники питания, анализатор спектра</p>   |  |
| 20. | <p>Б2.В.01.03(П) Научно-исследовательская практика</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (335/С)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: интерактивная учебная доска, проектор, ноутбук<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643<br/>                     OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.<br/>                     Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.<br/>                     MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.<br/>                     Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.<br/>                     Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением. Договор #110001053218.<br/>                     КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Антенных устройств и радиопередающих систем» (335/С)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: ноутбуки, анализаторы спектра, осциллограф, частотомер, мультиметры, осциллографы-</p> | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/>                     392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1   | 2                                    | 3  | 4  |
|-----|--------------------------------------|--|--|
|     |                                      | <p>мультиметры, лабораторный стенд промышленной автоматике «SIEMENS-1200», источники питания, измеритель RLC, генераторы сигналов, измерители комплексных коэффициентов передачи, измерители уровня электромагнитного поля, учебная мебель, маркерная доска MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.</p> <p>MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.</p> <p>Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.</p> <p>Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением. Договор #110001053218.</p> <p>КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.</p> <p>SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.</p> |  |
| 21. | Б2.В.01.04(П) Преддипломная практика | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (335/С)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: интерактивная учебная доска, проектор, ноутбук</p> <p>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.</p>  | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;</p> <p>392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1 | 2 | 3   | 4 |
|---|---|---|---|
|   |   | <p>Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.</p> <p>MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.</p> <p>Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.</p> <p>Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018. Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением. Договор #110001053218.</p> <p>КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.</p> <p>SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Антенных устройств и радиопередающих систем» (335/С)</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>Технические средства: ноутбуки, анализаторы спектра, осциллограф, частотомер, мультиметры, осциллографы-мультиметры, лабораторный стенд промышленной автоматики «SIEMENS-1200», источники питания, измеритель RLC, генераторы сигналов, измерители комплексных коэффициентов передачи, измерители уровня электромагнитного поля, учебная мебель, маркерная доска MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p> <p>OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.</p> <p>MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.</p> <p>Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная</p> |   |



| 1   | 2  | 3   | 4  |
|-----|--|---|--|
|     |  | <p>договор 35-03/175 от 21.12.2010г.<br/>                     Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018.<br/>                     Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между корпорацией Autodesk и образовательным учреждением.<br/>                     Договор #110001053218.<br/>                     КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.</p>   |  |
| 22. | <p>Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: интерактивная учебная доска, проектор, ноутбук<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643<br/>                     Помещение для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал Научной библиотеки)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>                     Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     Microsoft Windows 7 pro Лицензия №49487340<br/>                     Microsoft Office2007 Лицензия №49487340<br/>                     Помещение для самостоятельной работы обучающихся (ауд. 333/А)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Комплект специализированной мебели: компьютерные</p> | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/>                     392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1   | 2   | 3  | 4  |
|-----|---|--|--|
|     |   | <p>столы<br/>                     Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     Microsoft Windows XP Лицензия №44964701<br/>                     Microsoft Office 2007 Лицензия №44964701</p>   |  |
| 23. | <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Антенных устройств и радиопередающих систем» (335/С)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: ноутбуки, анализаторы спектра, осциллограф, частотомер, мультиметры, осциллографы-мультиметры, лабораторный стенд промышленной автоматики «SIEMENS-1200», источники питания, измеритель RLC, генераторы сигналов, измерители комплексных коэффициентов передачи, измерители уровня электромагнитного поля, учебная мебель, маркерная доска MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643<br/>                     OpenOffice. Свободно распространяемое программное обеспечение.<br/>                     Mathcad 15. Лицензия №8A1462152 бессрочная, договор №21 от 14.12.2010г.<br/>                     MATLAB R2013b. Лицензия №537913 бессрочная. Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.<br/>                     Maple 14. Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 от 21.12.2010г.<br/>                     Product Design Suite Ultimate 2016, 2017, 2018.<br/>                     Программные продукты Autodesk по программе стратегического партнерства в сфере образования между</p> | <p>392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус С;<br/>                     392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> |

| 1 | 2 | 3   | 4 |
|---|---|---|---|
|   |   | <p>корпорацией Autodesk и образовательным учреждением. Договор #110001053218.<br/>                     КОМПАС-3D версия 16. Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная. Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     SolidWorks 2013. Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.<br/>                     Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Лаборатория «Радиоприемных устройств и цифро-вой обработки сигналов» (335/С)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: маркерная доска, компьютер, мультиметр, осциллограф, паяльные станции, программируемые источники питания, анализатор спектра</p> |   |

**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<br>Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013 г.                     | Система автоматизированного проектирования изделий                   |
| 2.    | SWR_Технология  | прикладное       | 10                | Лицензия №2076 бессрочная<br>Договор 35-03/76 от 13.04.2009г                           | Система проектирования технологических процессов                     |
| 3.    | КОМПАС-3D версия 16   | прикладное       | 50                | Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная<br>Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013г.                 | Система автоматизированного проектирования изделий                   |
| 4.    | КОМПАС-3D версия 19   | прикладное       | 50                | Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная<br>Договор №172 от 07.10.2019г.                       | Система автоматизированного проектирования изделий                   |
| 5.    | КОМПАС-Вертикаль 2014   | прикладное       | 10                | Лицензия №МЦ-15-00464 бессрочная<br>Договор №МЦ-15-00464 от 13.11.2015г.               | Система автоматизированного проектирования изделий                   |
| 6.    | КОМПАС-Вертикаль 2018.1   | прикладное       | 10                | Лицензия №МЦ-15-00464 бессрочная<br>Договор №МЦ-15-00464 от 07.10.2019г.               | Система автоматизированного проектирования изделий                   |
| 7.    | Программный комплекс T-FLEX<br>Состав:<br>T-FLEX CAD 3D,<br>T-FLEX<br>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), | прикладное       | 20                | Лицензия №00005221 бессрочная<br>Гос. контракт №53-В/ТС-2009/35-03/105 от 10.06.2009г. | Система автоматизированного проектирования технологических процессов |

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

| 1   | 2   | 3          | 4   | 5   | 6  |
|-----|---|------------|-----|---|--|
|     |   |            |     |   | позволяют комплексно решать вопросы расчета и проектирования стальных и железобетонных конструкций.  |
| 17. | Программный комплекс СТАРКОН-ВУЗ (STARK ES 2018 R1) | прикладное | 20  | Бессрочная лицензия №066557<br>Договор №ЮС-2017-01428 от 20.12.2017г.   | Предназначен для статического и динамического расчета произвольных плоских и пространственных конструкций, а также для расчета по предельным состояниям и конструирования элементов строительных конструкций (сечений, балок, колонн, плит, фундаментов) и их узлов. |
| 18. | EdgeCAM for Educational 2009                        | прикладное | 10  | Коробочная версия с аппаратным ключом защиты на 10 рабочих мест бессрочная лицензия<br>Договор №35-03/298 от 14.12.2009г. | САМ-приложение для станков с ЧПУ   |
| 19. | 1С: Предприятие 8.1                                 | прикладное | 50  | Лицензия №8922549 бессрочная лицензионный договор № 217 от 08.11.2013г.   | Автоматизация управления и учета   |
| 20. | CodeGear RAD Studio 2007 Professional               | прикладное | 30  | Лицензия №32954 Бессрочная<br>Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.  | Средства разработки (Delphi, Delphi.NET и C++ Builder)   |
| 21. | Mathcad 15  | прикладное | 30  | Лицензия №8A1462152 бессрочная договор №21 от 14.12.2010г.  | Математический пакет   |
| 22. | Maple 14  | прикладное | 15  | Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 договор 35-03/175 от 21.12.2010г..  | Математический пакет   |
| 23. | ANSYS Academic Teaching Mechanical                  | прикладное | 5   | Лицензия 616773 бессрочная<br>Сублицензионный договор №144 от 23.08.2019г.  | программное обеспечение для инженерного анализа и численного моделирования   |
| 24. | MATLAB R2013b                                       | прикладное | 100 | Лицензия №537913 бессрочная<br>Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.  | Математический пакет   |
| 25. | Пакет расширения MATLAB Simulink                    | прикладное | 10  | Лицензия №537913 бессрочная<br>Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.  | Simulink графическая среда имитационного моделирования   |
| 26. | Пакет расширения MATLAB Optimization                | прикладное | 10  | Лицензия №537913 бессрочная<br>Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.  | MATLAB Optimization - для оптимизации стандартных задач и задач большой размерности  |

| 1   | 2   | 3          | 4  | 5  | 6   |
|-----|---|------------|----|--|---|
| 27. | Пакет расширения MATLAB Global Optimization   | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная<br>Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Global Optimization - для решения задач оптимизации недифференцируемых, стохастических и разрывных функций   |
| 28. | Пакет расширения MATLAB Statistics            | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная<br>Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Statistics - для статистической обработки данных   |
| 29. | Пакет расширения MATLAB Neural Network        | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная<br>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<br>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<br>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<br>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<br>Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Wavelet - для работы с вейвлетами.   |
| 34. | Пакет расширения MATLAB Image Processing      | прикладное | 10 | Лицензия №537913 бессрочная<br>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<br>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<br>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<br>Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г. | MATLAB Parallel Computing - для написания параллельных алгоритмов и организации распределенных вычислений в MATLAB  |

| 1   | 2  | 3          | 4               | 5   | 6   |
|-----|--|------------|-----------------|---|---|
| 38. | Пакет расширения MATLAB Communications System        | прикладное | 10              | Лицензия №537913 бессрочная<br>Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.  | MATLAB Communications System - для проектирования, моделирования и анализа систем связи, включающий в себя алгоритмы кодирования данных, канального кодирования, перемежения, модуляции, эквалайзеров, синхронизации, а также модели каналов связи  |
| 39. | Пакет расширения MATLAB Report Generator             | прикладное | 10              | Лицензия №537913 бессрочная<br>Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.  | MATLAB Report Generator - 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<br>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  |



| 1   | 2   | 3          | 4               | 5  | 6   |
|-----|---|------------|-----------------|--|---|
|     |   |            |                 |  | 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 №НКМУТФУБР-0055 бессрочная<br>Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.  | Сервер перевода   |
| 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.<br>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, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 | Офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows   |
| 54. | Windows   | базовое    | 1166            |  | Операционная система  |
| 55. | Windows Server                                    | базовое    | 8               |  | Операционная система  |
| 56. | Windows Server - Device CAL                       | базовое    | 260             |  | Клиентские лицензии для устройств, подключающихся к Windows Server  |
| 57. | MS Project 2016 Russian OLP NL AcademicEdition    | базовое    | 10              | лицензия Microsoft Open License № 69436606<br>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   |

| 1   | 2   | 3          | 4               | 5  | 6  |
|-----|---|------------|-----------------|--|--|
|     |   |            |                 |  | сертифицированный в системах сертификации средств защиты информации ФСБ России, ФСТЭК России и Минобороны России релиз «Смоленск» операционной системы специального назначения 'Astra Linux Special Edition' предназначен для функционирования на средствах вычислительной техники с процессорной архитектурой x86-64. |
| 59. | Linux   | базовое    | без ограничений | свободно распространяемое программное обеспечение                                  | Операционная система   |
| 60. | LibreOffice   | базовое    | без ограничений | свободно распространяемое программное обеспечение                                  | Офисный пакет  |
| 61. | OpenOffice  | базовое    | без ограничений | свободно распространяемое программное обеспечение                                  | Офисный пакет  |
| 62. | Far Manager   | базовое    | без ограничений | свободно распространяемое программное обеспечение                                  | Консольный файловый менеджер для операционных систем семейства Windows   |
| 63. | 7-Zip   | сервисное  | без ограничений | свободно распространяемое программное обеспечение                                  | Файловый архиватор   |
| 64. | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition | сервисное  | 1050            | №2В1Е-202006-185109-3-7061<br>Право на использование ПО с 10.07.2020 до 25.10.2022 | Антивирусная защита, сетевой экран, мониторинг системы   |
| 65. | ГИС ArcView 3.2a Rus (все модули )                                    | прикладное | 10              | бессрочная лицензия FPP №37128660 Договор №40/UN от 8.12.1999 г.                   | Геоинформационная система  |
| 66. | ГИС MapInfo Professional 12.5 для Windows (рус.)                      | прикладное | 25              | объемная лицензия (бессрочная), лицензионный договор № 207/2014-У от 02.12.2014 г. | Геоинформационная система  |