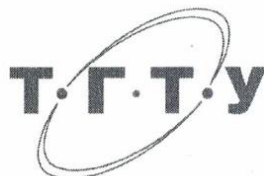


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Директор Института автоматизации  
и информационных технологий

  
Ю.Ю. Громов

«» 20\_24 г.

**ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ  
ЗА 2023 ГОД  
основной профессиональной образовательной  
программы высшего образования –  
программы магистратуры  
по направлению подготовки**

*09.04.02 Информационные системы и технологии*

(шифр и наименование)

**программа магистратуры**

*Анализ и синтез информационных систем*

(наименование профиля образовательной программы)

Заведующий кафедрой

Руководитель программы

 И.А. Дьяков

Ю.Ю. Громов

Тамбов, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. Общая информация .....  | 3  |
| 2. Анализ результатов приемной кампании .....                                  | 3  |
| 3. Анализ электронной информационно-образовательной среды .....                | 3  |
| 4. Анализ контингента обучающихся .....  | 4  |
| 5. Анализ практики реализации целевого обучения .....                          | 5  |
| 6. Анализ кадрового обеспечения .....  | 7  |
| 7. Анализ внутренней системы оценки качества образования .....                 | 8  |
| 8. Анализ востребованности выпускников .....                                   | 12 |
| 9. Анализ вовлеченности обучающихся во внеучебную и научную деятельность ..... | 12 |
| 10. Анализ аккредитационных показателей по образовательной программе .....     | 17 |

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основная профессиональная образовательная программа (далее ОПОП, образовательная программа) реализуется в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (далее «ТГТУ» или «Университет») по направлению подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии» и программе магистратуры «Анализ и синтез информационных систем».

|   |  |
|---|--|
| Формы обучения  | Очная, заочная, очно-заочная   |
| Срок получения образования  | 2 года, 2 года 3 месяца, 2 года 3 месяца   |
| 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 исследования, разработки, внедрения информационных технологий и систем)  |
| Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, выбранные для установления профессиональных компетенций (шифр и наименование профстандарта)                  | 06.015 Специалист по информационным системам   |
| Основные партнеры/работодатели  | ТОГБУ «Региональный информационно-технический центр», АО «Тамбовский завод «Ревтруд»», Тамбовский филиал ПАО «Ростелеком», Вычислительный центр информационного центра УМВД России по Тамбовской области, ООО «Тигрис», Правительство Тамбовской области, Межвидовой центр по подготовке и боевому применению войск РЭБ (учебный и испытательный), ООО «Прикладное программное обеспечение», Тамбовстат, АО «Пигмент». |
| Наличие профессионально-общественной аккредитации ОПОП ВО в ассоциациях работодателей   | нет  |

## 2. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ

Прием для получения высшего образования по программе магистратуры 09.04.02 Информационные системы и технологии (программа магистратуры «Анализ и синтез информационных систем») производился на базе высшего образования по результатам собеседования.

Средний балл собеседования обучающихся, принятых по его результатам на обучение по очной форме по программе магистратуры за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и с оплатой стоимости затрат на обучение физическими и юридическими лицами составил 91 балл.

## 3. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОЙ

## ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

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

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

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

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

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

- личные кабинеты:

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

- преподавателей и других категорий работников университета

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

- организаций

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 4. АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Контингент обучающихся по анализируемой ОПОП по состоянию на 01.10.2023 составил 49 человек, в том числе:

**Таблица 4.1 Контингент обучающихся**

| Год набора | Принято на первый курс (по формам обучения) |              |         | Контингент обучающихся по формам обучения (по состоянию на 01.10.2023) |              |         |
|------------|---|--------------|---------|--|--------------|---------|
|            | очная                                       | очно-заочная | заочная | очная  | очно-заочная | заочная |
| 1          | 2   | 3            | 4       | 5  | 6            | 7       |
| 2023       | 12  |              |         | 12   |              |         |
| 2022       | 17  | 10           |         | 18   | 10           |         |
| 2021       |   |              | 9       |  |              | 9       |

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

Количество иностранных граждан составляет 1 человек, их доля в общей численности обучающихся очной формы обучения – 3,3%.

Выпуск в 2023 году по ОПОП составил:

- по очной форме обучения – 12 человек при численности зачисленных на первый курс в 2021 году 16 человек;
- по заочной форме обучения – 9 человек при численности зачисленных на первый курс в 2021<sup>1</sup> году 9 человек.

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

- по очной форме обучения – 75%;
- по заочной форме обучения – 100%.

#### 5. АНАЛИЗ ПРАКТИКИ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕВОГО ОБУЧЕНИЯ

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

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

| Наименование показателей   | № строки | Численность обучающихся по формам обучения |              |         |
|--|----------|--|--------------|---------|
|  |          | очная                                      | очно-заочная | заочная |
| 1  | 2        | 3  | 4            | 5       |
| <b>Студенты, обучающиеся в рамках квоты целевого приема – всего (сумма стр. 02, 04, 05; 06–13)</b> | <b>1</b> | –  | –            | –       |
| в том числе обучающиеся за счет бюджетных ассигнований: федерального бюджета                       | 2        | –  | –            | –       |
| из них в рамках задания государственного плана подготовки кадров с                                 | 3        | –  | –            | –       |

|   |           |          |          |          |
|---|-----------|----------|----------|----------|
| высшим образованием для организаций оборонно-промышленного комплекса  |           |          |          |          |
| бюджета субъекта Российской Федерации   | 4         | –        | –        | –        |
| местного бюджета  | 5         | –        | –        | –        |
| Из строки 01 – по договорам о целевом приеме, заключенным:  |           | –        | –        | –        |
| с федеральным государственным органом   | 6         | –        | –        | –        |
| с органом государственной власти субъекта Российской Федерации  | 7         | –        | –        | –        |
| с органом местного самоуправления   | 8         | –        | –        | –        |
| с государственными (муниципальными) учреждениями  | 9         | –        | –        | –        |
| с унитарными предприятиями  | 10        | –        | –        | –        |
| с государственными корпорациями   | 11        | –        | –        | –        |
| с государственными компаниями   | 12        | –        | –        | –        |
| с государственными хозяйственными обществами  | 13        | –        | –        | –        |
| <b>Кроме того (кроме стр. 01) студенты, принятые на обучение не на условиях целевого приема, заключившие договор о целевом обучении – всего (сумма стр. 15, 17–19; 20–23)</b> | <b>14</b> | –        | –        | –        |
| в том числе обучающиеся:  |           | –        | –        | –        |
| за счет бюджетных ассигнований:   |           |          |          |          |
| федерального бюджета  | 15        | –        | –        | –        |
| из них в рамках задания государственного плана подготовки кадров для организаций оборонно-промышленного комплекса   | 16        | –        | –        | –        |
| бюджета субъекта Российской Федерации   | 17        | –        | –        | –        |
| местного бюджета  | 18        | –        | –        | –        |
| по договорам об оказании платных образовательных услуг  | 19        | –        | –        | –        |
| Из строки 14 - заключили договор:   |           | –        | –        | –        |
| с федеральным государственным органом   | 20        | –        | –        | –        |
| с органом государственной власти субъекта Российской Федерации  | 21        | –        | –        | –        |
| с органом местного самоуправления   | 22        | –        | –        | –        |
| с организациями   | 23        | –        | –        | –        |
| <b>Итого по ОПОП</b>  | <b>X</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> |

Доля обучающихся по ОПОП высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по ОПОПочной формы обучения составляет 0 %.

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

Анализ выпускников, обучающихся по ОПОП Информационные системы и технологии (программа магистратуры «Анализ и синтез информационных систем») по договорам о целевом обучении, за последние 3 года:

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

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## 6. АНАЛИЗ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

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

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

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники и имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет (Приложение 3):

- общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек .....20
- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок .....0,9371
- 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 .....84%

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

- общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек .....20
  - общее количество специалистов-практиков, человек .....6
  - общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок .....0,9371
  - общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок .....0,178
- 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 19%.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется д.т.н., профессор Громов Юрий Юрьевич, 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 (Приложение 5).

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

Объем ГИА – 6 недель, в том числе:

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

ГЭ является итоговым междисциплинарным экзаменом.  
ГЭ проводится в устной форме  
Результаты ГИА в форме ГЭ приведены в табл. 7.1 и 7.2.

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

| № п/п | Форма обучения | Допущено, чел. | Присутствовало на экзамене, чел. | Результаты сдачи экзамена |     |          |    |                     |    |                       |    |
|-------|----------------|----------------|----------------------------------|---------------------------|-----|----------|----|---------------------|----|-----------------------|----|
|       |                |                |                                  | «отлично»                 |     | «хорошо» |    | «удовлетворительно» |    | «неудовлетворительно» |    |
|       |                |                |                                  | чел.                      | %   | чел.     | %  | чел.                | %  | чел.                  | %  |
| 1     | 2              | 3              | 4                                | 5                         | 6   | 7        | 8  | 9                   | 10 | 11                    | 12 |
| 1     | очная          | 14             | 12                               | 9                         | 75  | 3        | 25 |                     |    |                       |    |
| 2     | заочная        | 9              | 9                                | 9                         | 100 |          |    |                     |    |                       |    |

ВКР выполняется в виде магистерской диссертации.  
Оригинальность текста ВКР составляет не менее 50 процентов.

**Таблица 7.2 Результаты защиты ВКР в 2023 году**

| № п/п | Показатели   | Всего |     | Формы обучения |     |              |   |         |     |
|-------|--|-------|-----|----------------|-----|--------------|---|---------|-----|
|       |  | Кол.  | %   | очная          |     | очно-заочная |   | заочная |     |
|       |  |       |     | Кол.           | %   | Кол.         | % | Кол.    | %   |
| 1     | 2  | 3     | 4   | 5              | 6   | 7            | 8 | 9       | 10  |
| 1     | Принято к защите ВКР                                       | 21    | 100 | 12             | 100 |              |   | 9       | 100 |
| 2     | Защищено ВКР   | 21    | 100 | 12             | 100 |              |   | 9       | 100 |
| 3     | Оценки   |       |     |                |     |              |   |         |     |
|       | отлично  | 19    | 90  | 10             | 83  |              |   | 9       | 100 |
|       | хорошо   | 2     | 10  | 2              | 17  |              |   |         |     |
|       | удовлетворительно  |       |     |                |     |              |   |         |     |
|       | неудовлетворительно  |       |     |                |     |              |   |         |     |
| 4     | Количество ВКР, выполненных:                               |       |     |                |     |              |   |         |     |
| 4.1   | по темам, предложенным студентами                          | 21    | 100 | 12             | 100 |              |   | 9       | 100 |
| 4.2   | по заявкам предприятий                                     |       |     |                |     |              |   |         |     |
| 4.3   | в области фундаментальных и поисковых научных исследований | 21    | 100 | 12             | 100 |              |   | 9       | 100 |
| 5     | Количество ВКР:  |       |     |                |     |              |   |         |     |
|       | рекомендованных к опубликованию                            | 9     | 43  | 6              | 50  |              |   | 3       | 33  |
|       | рекомендованных к внедрению                                | 7     | 33  | 4              | 33  |              |   | 3       | 33  |
|       | внедренных   |       |     |                |     |              |   |         |     |
| 6     | Количество дипломов с отличием                             | 10    | 48  | 5              | 42  |              |   | 5       | 56  |

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

Мониторинг осуществлялся путем:

– опросов работодателей и/или их объединений, иных юридических и/или физических лиц об удовлетворенности качеством образовательной деятельности. Результаты приведены в Приложении 6;

– опросов педагогических работников университета об удовлетворенности качеством образовательной деятельности. Результаты приведены в Приложении 7;

– опросов обучающихся университета об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Результаты приведены в Приложении 8.

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

### 7.3 Анализ ресурсного обеспечения образовательной деятельности

7.3.1. Выполнение общесистемных требований к реализации образовательной программы.

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

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

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

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

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

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

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

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 9).

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

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

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

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

Сведения о материально-технических условиях реализации образовательной программы в разрезе учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы, представлены в Приложении 10.

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

тактильные таблички, светоотражающие ленты и др.); выделены стоянки автотранспортных средств для обучающихся - лиц с ОВЗ; имеется отдельное помещение (Актовый зал) для проведения массовых мероприятий; на 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 11.

## **8. АНАЛИЗ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

Основными потребителями выпускников обследуемой ОПОП являются:

- ТОГБУ «Региональный информационно-технический центр»;
- АО «Тамбовский завод «Ревтруд»»;
- Тамбовский филиал ПАО «Ростелеком»;
- Вычислительный центр информационного центра УМВД России по Тамбовской области;
- ООО «Тигрис»;
- Правительство Тамбовской области;
- Межвидовой центр по подготовке и боевому применению войск РЭБ (учебный и испытательный);
- ООО «Прикладное программное обеспечение»;
- Тамбовстат;
- АО «Пигмент».

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

Доля выпускников 2022 года, трудоустроившихся в течение 2023 календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников, обучавшихся по ОПОП, составила 100%, из них на территории Тамбовской области – 67%.

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

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

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

Воспитательный процесс и реализация молодежной политики в ФГБОУ ВО «ТГТУ» находятся под постоянным вниманием Ученого совета и ректората как одно из

приоритетных направлений деятельности вуза. Воспитательная работа в Тамбовском государственном техническом университете направлена на развитие общекультурного потенциала личности студента, формирование нравственно ответственного специалиста, гражданина и патриота страны.

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

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

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

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

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

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

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

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

- «Наука и инновации в молодежной среде»;
- «Молодежное предпринимательство»;
- «Карьера и трудоустройство»;

- «Студенческие отряды»;
- «Развитие студенческого самоуправления»;
- «Спорт и здоровый образ жизни»;
- «Волонтерство и социальное проектирование»;
- «Международное молодежное сотрудничество».

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

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

В рамках патриотического воспитания активно ведется работа по совершенствованию профессиональных навыков, мероприятий морально-психологического обеспечения образовательного процесса, воспитания сознательного стремления к изучению новых дисциплин и овладению специальностью.

Особое значение имеют вопросы формирования у обучающихся чувства гордости за избранную профессию, достижения отечественной науки и промышленности, любви к научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности, готовности выполнить свой профессиональный долг, стремления в совершенстве овладеть знаниями.

С этой целью 17.11.2022 г. с Межвидовым центром подготовки и боевого применения войск РЭБ (учебный и испытательный), в/ч 61460 было заключено соглашение о сотрудничестве.

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

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

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

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

Целый ряд мероприятий, способствующих лучшему взаимопониманию российских и иностранных студентов, проводятся факультетом подготовки иностранных граждан, кафедрами русского языка и филологии, и работниками управления международных связей, в клубе интернациональной дружбы «Глобус». Традиционными стали праздники,

посвященные Новому году, как по европейскому, так и по восточному календарю, праздники «Масленица» и др. Представители разных стран участвуют в театрализованных представлениях, китайском чаепитии.

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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.

В течение уже более 25 летна базе кафедры «Информационные системы и защита информации» Института автоматики и информационных технологий активно функционирует научная школаИШ 10210.2016.9 «Моделирование и управление информационными процессами в целенаправленных системах и принятие решений по повышению эффективности информационной безопасности» (область знаний: 09 – Информационно-телекоммуникационные системы и технологии). Основная тематика научных исследований школы – создание новых моделей, методов и средств организации и управления информационными процессами в сетевых информационных системах с элементами обеспечения информационной безопасности для развития научно-технических и технологических решений, повышающих качество и эффективность предметных сетевых информационных систем с высоким уровнем безопасности. К научно-исследовательской деятельности, осуществляемой коллективом научной школы, активно привлекаются студенты направления подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии.

В 2018 году совместно с Институтом проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН создан научно-образовательный центр «Проблемы управления, информатики и защиты информации в организационных и технических системах». Коллектив научно-образовательного центразанимается исследованиями в области применения информационных технологий, защиты информации в различных сферах – машиностроении, менеджменте, коммунальном хозяйстве и других. К исследованиям активно привлекаются студенты направления подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии.

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

Участие обучающихся в научной деятельности заключалось в:

- написании и публикации статей в сборнике научных статей Вестник Тамбовского государственного технического университета (четырёхязычный);
- участия в III Международной научно-практической конференции «Цифровизация агропромышленного комплекса» 2022 с опубликованием материалов;
- участия в 16 межвузовской научной студенческой конференции Ассоциации «Объединённый университет им. В.И. Вернадского» «Проблемы техногенной безопасности и устойчивого развития» с опубликованием материалов;
- участия в XXI Международной научно-методической конференции «Информатика: проблемы, методология, технологии» с опубликованными материалами;
- написании и государственной регистрации программ для ЭВМ.

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

| № п/п | Наименование показателя                                   | Значение показателя |
|-------|---|---------------------|
| 1     | 2   | 3                   |
| 1.    | Количество научных публикаций (всего)                     | 24                  |
| 2.    | Количество грантов, выигранных студентами                 | 0                   |
| 3.    | Количество обучающихся-победителей и призеров:            | 0                   |
|       | а) международных и всероссийских конкурсов (соревнований) |                     |
|       | б) областных конкурсов (соревнований)                     | 0                   |
| 4.    | Количество свидетельств о регистрации программы для ЭВМ   | 2                   |

Количество обучающихся очной формы обучения по ОПОП очной формы обучения, принимавших участие в фундаментальных и прикладных научных исследованиях и другой проектной работе с внешним заказчиком за 2023 год, составило 2 человека, их доля в общем контингенте обучающихся очной формы обучения –7%.

**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                             |
|          |                                  |                    |                          |                               |

**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 – 2022\***

| № 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.    | Международная профессиональная коммуникация  | Ильина Ирина Евгеньевна   | по основному месту работы   | к.ф.н., доцент   | 48,85  | 0,0419         |
| 2.    | Деловое общение и профессиональная этика   | Швецов Андрей Евгеньевич  | по основному месту работы   | к.п.н.   | 48,85  | 0,0419         |
| 3.    | Проектирование информационных систем   | Алексеев Владимир Витальевич  | по основному месту работы   | д.т.н., профессор  | 56,85  | 0,0493         |
|       |  | Дубровина Оксана Васильевна   | на условиях внутреннего совместительства  |  | 24   | 0,0202         |
| 4.    | Проектирование информационных систем   | Ивановский Михаил Андреевич   | по основному месту работы   | к.т.н., доцент   | 3,8  | 0,0048         |

\* сведения представлены по старшему курсу очной формы обучения

| 1   | 2   | 3                            | 4   | 5                 | 6     | 7      |
|-----|---|------------------------------|---|-------------------|-------|--------|
|     |   | Глазкова Инга Александровна  | по основному месту работы                 |                   | 32    | 0,04   |
| 5.  | Основы научных исследований   | Дидрих Ирина Валерьевна      | по основному месту работы                 | к.т.н., доцент    | 65,7  | 0,0565 |
| 6.  | Объектно-ориентированное программирование в Web-разработке            | Елисеев Алексей Игоревич     | по основному месту работы                 | к.т.н.            | 56,85 | 0,0487 |
|     |   | Шахов Николай Гурьевич       | по основному месту работы                 | к.т.н., доцент    | 24    | 0,0205 |
| 7.  | Технологии построения баз данных                                      | Шахов Николай Гурьевич       | по основному месту работы                 | к.т.н., доцент    | 77    | 0,0671 |
|     |   | Елисеев Алексей Игоревич     | по основному месту работы                 | к.т.н.            | 8     | 0,0068 |
| 8.  | Интеллектуальные информационные системы                               | Алексеев Владимир Витальевич | по основному месту работы                 | д.т.н., профессор | 41,7  | 0,0364 |
|     |   | Кошелев Евгений Васильевич   | на условиях гражданско-правового договора |                   | 24    | 0,0202 |
| 9.  | Методы исследования и моделирования информационных процессов и систем | Минин Юрий Викторович        | по основному месту работы                 | к.т.н., доцент    | 49,7  | 0,0428 |
| 10. | Технологическое предпринимательство                                   | Солопов Владимир Алексеевич  | по основному месту работы                 | д.э.н., профессор | 16,85 | 0,0148 |
| 11. | Информационная безопасность и защита информации                       | Гриднев Виктор Алексеевич    | по основному месту работы                 | к.т.н., доцент    | 65,7  | 0,0565 |
| 12. | Управление IT-проектами   | Ивановский Михаил Андреевич  | по основному месту работы                 | к.т.н., доцент    | 17,1  | 0,0214 |
|     |   | Глазкова Инга Александровна  | по основному месту работы                 |                   | 48    | 0,06   |
| 13. | Операционные системы  | Яковлев Алексей Вячеславович | по основному месту работы                 | к.т.н., доцент    | 64,6  | 0,0808 |
| 14. | Основы интеллектуального анализа данных                               | Ивановский Михаил Андреевич  | по основному месту работы                 | к.т.н., доцент    | 65,1  | 0,0814 |
| 15. | Сетевые технологии  | Елисеев Алексей              | по основному месту работы                 | к.т.н.            | 65,1  | 0,0814 |

| 1   | 2   | 3                             | 4   | 5                 | 6  | 7      |
|-----|---|-------------------------------|---|-------------------|----|--------|
|     |   | Игоревич                      |   |                   |    |        |
| 16. | Ознакомительная практика  | Елисеев Алексей Игоревич      | по основному месту работы                 | к.т.н.            | 4  | 0,0045 |
| 17. | Научно-исследовательская работа                                 | Елисеев Алексей Игоревич      | по основному месту работы                 | к.т.н.            | 3  | 0,0038 |
| 18. | Технологическая (проектно-технологическая) практика             | Елисеев Алексей Игоревич      | по основному месту работы                 | к.т.н.            | 2  | 0,0025 |
| 19. | Преддипломная практика  | Елисеев Алексей Игоревич      | по основному месту работы                 | к.т.н.            | 2  | 0,0025 |
| 20. | Руководство выпускной квалификационной работой                  | Елисеев Алексей Игоревич      | по основному месту работы                 | к.т.н.            | 15 | 0,0188 |
| 21. | Участие в работе государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) | Сумин Виктор Иванович         | на условиях гражданско-правового договора | д.т.н., профессор | 2  | 0,0025 |
|     |   | Громов Юрий Юрьевич           | по основному месту работы                 | д.т.н., профессор | 1  | 0,0013 |
|     |   | Алексеев Владимир Витальевич  | по основному месту работы                 | д.т.н., профессор | 1  | 0,0013 |
|     |   | Елисеев Алексей Игоревич      | по основному месту работы                 | к.т.н.            | 1  | 0,0013 |
|     |   | Кадыков Александр Анатольевич | на условиях гражданско-правового договора |                   | 1  | 0,0013 |
|     |   | Севастьянов Михаил Борисович  | на условиях гражданско-правового договора |                   | 1  | 0,0013 |
|     |   | Ковалев Сергей Валерьевич     | на условиях гражданско-правового договора |                   | 1  | 0,0013 |
|     |   | Байбаков Евгений Анатольевич  | на условиях гражданско-правового договора |                   | 1  | 0,0013 |

1. Общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек ..... 20

2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок..... 0,9371

**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 – 2022<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.    | Елисеев Алексей Игоревич                                  | ООО «Грейн Чейн»  | Руководитель разработки программного обеспечения                            | 14 лет (с 2009 года)  | 0,1703  |
| 2.    | Сумин Виктор Иванович                                     | Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский институт ФСИН России»  | Профессор кафедры «Информационной безопасности телекоммуникационных систем» | 31 год (с 1992 года)  | 0,0025  |
| 3.    | Ковалев Сергей Валерьевич                                 | ТОГБУ «Региональный информационно-технический центр»  | Начальник отдела «Ситуационный центр»                                       | 11 лет (с 2012 года)  | 0,0013  |
| 4.    | Кадыков Александр Анатольевич                             | Администрация Тамбовской области, управление ИТ, связи и документооборота   | Заместитель начальника отдела развития информационных технологий и связи    | 10 лет (с 2013 года)  | 0,0013  |
| 5.    | Байбаков Евгений Анатольевич                              | АО «Тамбовский завод «Октябрь»  | Начальник отдела инноваций и цифровой трансформации                         | 15 лет (с 2008 года)  | 0,0013  |

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



| 1  | 2                            | 3  | 4              | 5                    | 6      |
|----|------------------------------|--|----------------|----------------------|--------|
| 6. | Севастьянов Михаил Борисович | ТОГБУ «Региональный информационно-технический центр» | И.о. директора | 18 лет (с 2005 года) | 0,0013 |

1. Общее количество специалистов-практиков, человек ..... 6
2. Общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок ..... 0,178

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

| 1  | 2                             | 3  | 4   | 5                    | 6      |
|----|-------------------------------|--|---|----------------------|--------|
| 1. | Елисеев Алексей Игоревич      | ООО «Грейн Чейн»   | Руководитель разработки программного обеспечения                                    | 14 лет (с 2009 года) | 0,1703 |
| 2. | Сумин Виктор Иванович         | Федеральное казенное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский институт ФСИН России» | Профессор кафедры «Информационной безопасности телекоммуникационных систем»         | 31 год (с 1992 года) | 0,0025 |
| 3. | Ковалев Сергей Валерьевич     | ТОГБУ «Региональный информационно-технический центр»   | Начальник отдела «Ситуационный центр»   | 11 лет (с 2012 года) | 0,0013 |
| 4. | Кадыков Александр Анатольевич | Администрация Тамбовской области, управление ИТ, связи и документооборота                              | Заместитель начальника отдела развития информационных технологий и связи            | 10 лет (с 2013 года) | 0,0013 |
| 5. | Дидрих Валерий Евгеньевич     | АО «Тамбовский завод «Октябрь»   | Директор по инновационному развитию   | 14 лет (с 2009 года) | 0,0013 |
| 6. | Мартус Сергей Михайлович      | ТОГБУ «Региональный информационно-технический центр»   | Начальник отдела технической поддержки компьютерной техники – заместитель директора | 12 лет (с 2001 года) | 0,0013 |

1. Общее количество специалистов-практиков, участвующих в образовательном процессе 2023/2024 учебного года, человек ... 6
2. Общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу в 2023/2024 учебном году, ставок ..... 0,178

**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 журналов и изданиях   | зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях  |  |
| 1     | 2   | 3   | 4  | 5  | 6   | 7   | 8  |
|       | Громов Юрий Юрьевич   | по основному месту работы   | Доктор технических наук, профессор   | 1. ПНИЭР RFMEFI57716X0214 по лоту шифр 2016-14-579-0009 по теме: «Построение моделей и алгоритмов информационного обеспечения систем технического зрения для контроля качества растительной сельскохозяйственной продукции» (шифр заявки «2016-14-579-0009-203») в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным | 1. Использование метода индуктивного рассуждения для компиляции автономной антологии Земцов И.А., Иванова О.Г., Громов Ю.Ю., Минаев Е.А., Карева Н.А. Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2020. № 7. С. 33-39<br>2. Моделирование информационных систем на основе использования | 1. Yuri Gromov, Pavel Karasev, Ahmed Adnan Lateef and Sergey Danilkin Approaches to the Research of the Effectiveness of Information Processes // Approaches to the Research of the Effectiveness of Information Processes, 2022, P.67-72<br>2. Yuri Gromov, Pavel Karasev, Ahmed Adnan Lateef and Sergey Danilkin Methods for Research the Effectiveness of Purposeful Information Processes // 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), 2022, P/72-78<br>3. Ю. Ю. Громов, С. В. Данилкин, | 1. Ю. Ю. Громов, С. В. Данилкин, П. И. Карасев, Шамсулдин Хайдар Абдуллавахаб, Алмали Ахмед Аднан Обзор подходов исследования эффективности информационных процессов // III Международная научно-практическая конференция «Цифровизация агропромышленного комплекса», 2022, С. 186-190<br>2. Ю. Ю. Громов, С. В. |

|  |  |  |   |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|---|
|  |  |  | <p>направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы»</p> <p>2. Проект «Построение моделей и алгоритмов информационного обеспечения систем технического зрения для контроля качества растительной сельскохозяйственной продукции» в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы» по лоту шифр 2016-14-579-0009</p> <p>3. Грант РФФИ 15-48-03128 «Проведение проблемно-ориентированных исследований в области создания интеллектуальных интегрированных систем газо-, тепло- и электроснабжения, на основе облачных технологий сетевидной архитектуры»</p> <p>4. НИР «Первооснова-2025/Конус», контракт № 2054-К от 1 апреля 2015 г.</p> <p>5. НИР «Тесла/Конус», контракт от 16 августа</p> | <p>дискретных и непрерывных законов распределения и их аппроксимации / Громов Ю.Ю., Минин Ю.В., Иванова О.Г., Рыжков А.П. // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2019. № 3. С. 26-33.</p> <p>3. Моделирование информационных систем на основе законов распределения случайных величин: монография / Ю.Ю. Громов, И.Г.Карпов, И.Н.Ищук, Ю.В.Минин, О.Г.Иванова, В.М. Тютюнник. – Тамбов; М.; СПб.; Баку; Вена; Стокгольм; Буаке; Варна: изд-во МИНЦ «Нобелистика», 2019. – 202 с.</p> <p>4. Классификация объектов дистанционного мониторинга по тепловым томограммам / Тютюнник В.М., Ищук И.Н., Громов Ю.Ю., Филимонов А.М Издательство МИНЦ</p> | <p>П. И. Карасев, Шамсулдин Хайдар Абдуллаххаб, Алмали Ахмед Аднан К вопросу об осуществимости сложных информационных систем // III Международная научно-практическая конференция «Цифровизация агропромышленного комплекса», Тамбов, 2022, С. 183-186</p> <p>4. General Characteristics of Large Systems and Methods of their Design / Gromov, Y.Y., Karasev, P.I., Titov, M.Y. // Proceedings - 2021 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2021, 2021, pp. 752–756 ISBN 978-166543981-7 DOI: 10.1109/SUMMA53307.2021.9632174</p> <p>5. Gromov Yu.Yu., Minin Yu.V., Kopylov S.V., Ivanova O.G., El-Eissawi B. K. Synthesis of Information System Elements with Ensuring Their Security // Proceedings - 2021 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2021. -</p> <p>6. The Main Approaches to Solving the Problem of Optimizing Highly Reliable Systems / Gromov, Y.Y., Karasev, P.I., Titov, M.Y. // Proceedings - 2021 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency,</p> | <p>Данилкин, П. И. Карасев, Шамсулдин Хайдар Абдуллаххаб, Алмали Ахмед Аднан Метод синтеза эффективности целенаправленных информационных процессов// III Международная научно-практическая конференция «Цифровизация агропромышленного комплекса», Тамбов, 2022, С. 190-195</p> <p>3. Yuri Gromov, Pavel Karasev, Ahmed Adnan Lateef and Sergey Danilkin Feasibility Issues of Complex Information Systems // 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA), 2022, P.78-84</p> <p>4. Д. Н. Воробьев, Р. А. Долбин, Громов Ю. Ю., Минин Ю. В. Определение закона управления техническим объектом, функционирующим в агропромышленном комплексе // Цифровизация агропромышленного</p> |
|--|--|--|---|---|---|---|

|  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  | <p>2016 г.</p> <p>6. НИР «Создание единой системы учета и контроля в отделении фасовки (Знаменский сахарный завод)» (договор № Д-ЗН-3790 от 10.10.2013)</p> <p>7. НИР Разработка информационной системы «Электронный рецепт» (ИС ЭР) (договор №491 от 01.06.2013)</p> <p>8. НИР Разработка информационно-справочной электронной карты Тамбовской области для принятия решений на ликвидацию различных видов чрезвычайных ситуаций (Тамбовское областное государственное казенное учреждение «Пожарно-спасательный центр» (договор №261 от 30.11.2015)</p> <p>9. НИР «Программная реализации адаптивного метода доступа к объектам в информационных массивах» (Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.) 2015</p> <p>10. НИР «Исследование и разработка системы обеспечения безопасности персональных данных при</p> | <p>"Нобелистика",2019</p> <p>5. Построение непрерывных и дискретных законов распределения для оценки рисков в информационных системах / Громов Ю.Ю., Иванова О.Г., Минин Ю.В., Маджет Х.Л. // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2018. № 2. С. 14-21.</p> <p>6. Построение ГИС для оценки динамики контуров лесных пожаров / Громов Ю.Ю., Слезин К.А. // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2018. № 4. С. 16-28.</p> <p>7. Интеллектуальная информационная система оценки динамики развития природных катастроф / Громов Ю.Ю., Слезин К.А. // Промышленные АСУ и контроллеры. 2018. № 4. С. 14-23.</p> <p>8. Анализ надежности в сетевых информационных</p> | <p>SUMMA 2021, 2021, pp. 674–679 DOI: 10.1109/SUMMA53307.2021.9632263</p> <p>7. The concept of robotics complex for transporting special equipment to emergency zones and evacuating wounded people DOI: 10.1007/978-981-15-5580-0_17 Mamchenko M., Ananyev P., Kontsevov A., Plotnikova A., Gromov Y. Smart Innovation, Systems and Technologies. 2021. Т. 187. С. 211-223.</p> <p>8. Smart City: Cyber-Physical Systems Modeling Features Fomin, N.A., Meshcheryakov, R.V., Iskhakov, A.Y., Gromov, Y.Y. Studies in Systems, Decision and Control, 2021, 333, стр. 75–90 DOI 10.1007/978-3-030-63563-3_7</p> <p>9. Capabilities of an information-analytical system for assessing motor activity in parkinson's disease during sleep / Gorbunov, A., Parshin, D . Gromov, Y., Neprokin, A , Dolgov, E., Grechukha, D. // ARCHIV EUROMEDICA. - 2021.- Т. 11.- №1.- p. 84-86.</p> <p>10. Gromov, Y.Y., Minin, Y.V., Ivanova, O.G., Morozova, O.N. Models of multidimensional discrete distribution of probabilities of random variables in information systems (2018) Journal of Physics: Conference Series, 973 (1), статья № 012034, DOI: 10.1088/1742-6596/973/1/012034</p> <p>11. Gromov, Y.Y., Minin, Y.V., Ivanova, O.G., Divin, A.G.,</p> | <p>комплекса : сборник научных статей I Международной научно-практической конференции. В 2-х т. Тамбов, 10 – 12 октября 2018 г. – Тамбов : Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2018. - С.237-240</p> <p>5. Технологии управления процессами в информационных системах, принятия решений, повышения информационной безопасности / Алексеев В.В., Громов Ю.Ю. // Современные технологии в задачах управления, автоматизации и обработки информации: сб. трудов XXVI международной научно-технической конференции, 14-20 сентября 2017 г., Алушта. – М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2017. – С. 11-16</p> <p>6. Применение тензорного анализа к построению информационных систем / Ю.Ю.Громов, О.Г.Иванова,</p> |
|--|--|--|--|---|--|--|

|  |  |  |  |  |   |   |
|--|--|--|--|--|---|---|
|  |  |  | <p>их обработке в информационных системах персональных данных в Тамбовском областном государственном казённом стационарном учреждении социального обслуживания «Социальный приют для детей «Орешек»» (Тамбовское областное государственное казённое стационарное учреждение социального обслуживания «Социальный приют для детей «Орешек»» 31.01.2014)</p> <p>11. Выполнение работ с организациями г. Тамбова и области по программе «Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» (договор № 131025610356) (Тамбовская областная торгово-промышленная палата 05.11.2013)</p> <p>12. Выполнение работ с организациями г. Тамбова и области по программе «Обеспечение безопасности персональных данных при их обработке в</p> | <p>системах / Громов Ю.Ю., Елисеев А.И., Минин Ю.В., Сумин В.И. // Вестник Воронежского института ФСИН России. 2018. № 1. С. 33-41.</p> <p>9. Развитие методов нечеткой сегментации для анализа медицинских изображений / Громов Ю.Ю., Карасев П.И., Стегачев С.К. // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2017. № 9. С. 7-13.</p> <p>10. Информационная модель задачи выбора и распределения ресурсов / Громов Ю.Ю., Кузьменко Р.В., Ланкин О.В., Степанов Л.В. // Вестник Воронежского института ФСИН России. - 2017. - № 1. - С. 19-24</p> <p>11. Анализ изображений методом нечёткой сегментации с использованием программируемой</p> | <p>Majeed, H.L. Probabilistic model of allocation laws of experimental data in information systems (2017) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 95 (22), pp. 6003-6010.</p> <p>12. Gromov, Y.Y., Ishchuk, I.N., Tyapkin, V.N., Alekseev, V.V., Tyutyunnik, V.M. Information support of unmanned aerial vehicles navigation using pseudolites (2017) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 95 (3), pp. 582-591.</p> <p>13. Gromov, Y.Y., Ishchuk, I.N., Alekseev, V.V., Didrikh, V.E., Tyutyunnik, V.M. Information support of finding a solution the problem of hidden objects(2017) Journal of Theoretical and Applied Information Technology, 95 (3), pp. 615-620.</p> <p>14. Divin, A.G., Ponomarev, S.V., Churikov, A.A., Gromov, J.J., Lyubimov, D.A. Thermal control of plant agricultural products (2017) International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 17 (61), pp. 1175-1182. DOI: 10.5593/sgem2017/61/S25.153</p> <p>15. Churikov, A.A., Gromov, Y.Y., Ishchuk, I.N., Barkalov, S.A., Morozova, O.N. Information support of methods and means of non-destructive thermal control of heat-shielding properties of samples(2017) Journal of Engineering Science and</p> | <p>М.А.Ивановский, Ю.В.Минин, В.М.Тютюнник // Наука, технологии, общество и Международное Нобелевское движение: Материалы Нобелевского конгресса – 11 Международной встречи-конференции лауреатов Нобелевских премий и нобелистов, 24-28 окт. 2017 г., г. Тамбов (Россия) / под ред. проф. В.М.Тютюнника. – Тамбов; М.; СПб.; Баку; Вена; Гамбург; Стокгольм: изд-во МИНЦ «Нобелистика», 2017. – Тр. МИНЦ. Вып.6. – С.418-424</p> |
|--|--|--|--|--|---|---|

|  |  |  |   |  |   |  |
|--|--|--|---|--|---|--|
|  |  |  | <p>информационных системах персональных данных» (договор № 131025610355)</p> <p>Тамбовское областное государственное казённое стационарное учреждение социального обслуживания «Социальный приют для детей»</p> <p>13. Разработка новых интеллектуальных робототехнических технологий мониторинга качества и сортировки фруктов 2020</p> <p>14. Организация и проведение II Международной научно-практической конференции «ЦИФРОВИЗАЦИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА» 2020</p> <p>15. Проект организации одиннадцатой Международной теплофизической школы (МТФШ-1) 2019</p> <p>16. Построение моделей и алгоритмов информационного обеспечения систем технического зрения для контроля качества растительной сельскохозяйственной продукции 2017</p> | <p>вентильной матрицы / Громов Ю.Ю., Карасев П.И., Стегачев С.К., Иванова О.Г. // Информация и безопасность. - 2017. - Т. 20, № 4 (4). - С. 492-497</p> <p>12. Применение метода нечетких средних для анализа качества сельскохозяйственно й продукции / Алексеев В.В., Громов Ю.Ю., Дивин А.Г., Лакомов Д.В. // Экологические системы и приборы. – 2017. - № 10. – С. 12-20</p> | <p>Technology Review, 10 (2), pp. 65-74. DOI: 10.25103/jestr.102.07</p> |  |
|--|--|--|---|--|---|--|

**Результаты анкетирования работодателей**

В анкетировании приняли участие 9 представителей работодателей:

1. ООО «Прикладное программное обеспечение»  
392003, г. Тамбов, ул. Советская, 191Б, оф. 49
2. ТОГБУ «Региональный информационно-технический центр»  
392000, г. Тамбов, ул. Советская, д.118
3. Департамент цифрового развития, информационных технологий и связи  
Правительства Тамбовской области  
392000, г. Тамбов, ул. Интернациональная, д.14
4. Межвидовой центр подготовки и боевого применения войск РЭБ (учебный и  
испытательный)  
392006, г. Тамбов-6, ул. Комиссара Московского, 1, в/ч 61460
5. Тамбовский филиал ПАО «Ростелеком»  
392002, г. Тамбов, ул. Советская, д. 36
6. Информационный центр УМВД России по Тамбовской области  
392002, г. Тамбов, ул. Энгельса, д. 31
7. ООО «Тигрис»  
392002, г. Тамбов, ул. Лермонтовская, д.16
8. Тамбовстат,  
392036 г. Тамбов, Интернациональный пр., д. 14
9. АО «Пигмент»  
392000, г. Тамбов, ул. Монтажников, д.1

| <b>Вопросы</b>                   |  | <b>Удовлетворенность,<br/>%</b> |
|----------------------------------|--|---------------------------------|
| 1.                               | Насколько Вы удовлетворены сотрудничеством с Университетом?  | 91,1                            |
| 2.                               | Насколько Вы удовлетворены уровнем теоретической подготовки выпускников?   | 100                             |
| 3.                               | Насколько Вы удовлетворены уровнем практической подготовки выпускников?  | 86,7                            |
| 4.                               | Насколько профессиональные компетенции выпускников, сформированные при освоении образовательных программ соответствуют трудовым функциям профессиональных стандартов, указанных в образовательной программе? | 95,6                            |
| 5.                               | Насколько Вы удовлетворены уровнем универсальных (личностных) компетенций выпускников?   | 86,7                            |
| 6.                               | Насколько Вы удовлетворены уровнем профессиональных компетенций по полученной квалификации?  | 93,3                            |
| 7.                               | Насколько Вы удовлетворены способностью выпускников к адаптации?   | 88,9                            |
| 8.                               | Насколько Вы удовлетворены коммуникативными качествами выпускников?  | 84,4                            |
| 9.                               | Насколько Вы удовлетворены дисциплиной и исполнительностью выпускников?  | 100                             |
| 10.                              | Насколько Вы удовлетворены качеством подготовки выпускников в целом?   | 95,6                            |
| <b>Степень удовлетворенности</b> |  | 92,23<br>Полная                 |

| Вопросы | Удовлетворенность,<br>% |
|---------|-------------------------|
|         | удовлетворенность       |

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 12 научно-педагогических работников, что составило 80% от количества научно-педагогических работников, реализующих ОПОП.

| Вопросы   |   | Удовлетворенность, % |
|---|---|----------------------|
| <i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>                                       |   |                      |
| 1.  | Насколько часто Вы используете современные методики ведения занятий в рамках преподаваемого курса?  | 88,7                 |
| 2.  | Как часто вы привлекаетесь к руководству научным содержанием программы магистратуры/аспирантами?  | 95,3                 |
| 3.  | Удовлетворяет ли Вашим потребностям участие в научных семинарах, конференциях?  | 87,7                 |
| 4.  | Как часто Вы публикуетесь в отечественных рецензируемых изданиях?   | 61,3                 |
| 5.  | Как часто Вы публикуетесь в зарубежных базах данных?  | 55,7                 |
| 6.  | Как часто Вы проходите обучение на курсах повышения квалификации?   | 91,7                 |
| 7.  | Оцените качество учебно-методического обеспечения ООП   | 99,0                 |
| <i>Удовлетворенность материально-техническим и учебно-методическим обеспечением программы</i> |   |                      |
| 8.  | Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре и оснащённостью своего рабочего места?  | 80,7                 |
| 9.  | Насколько вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр, учебных лабораторий и оборудования?   | 95,3                 |
| 10.   | Удовлетворяет ли Вас качество фондов читального зала и библиотеки?  | 94,0                 |
| 11.   | Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС из любой точки, где есть сеть «Интернет» как внутри ОО, так и вне ее.   | 83,0                 |
| 12.   | Оцените, пожалуйста, наполненность ЭБС методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы. | 85,0                 |
| 13.   | Оцените, пожалуйста, качество функционирования ЭИОС   | 84,7                 |
| 14.   | Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащённость учебного процесса (оборудование для реализации ООП, доступ к базам данных)   | 89,7                 |
| <i>Общая удовлетворенность условиями организации образовательного процесса по программе</i>   |   |                      |
| 15.   | Насколько Вы удовлетворены сочетанием педагогической и исследовательской деятельности   | 93,0                 |
| 16.   | Оцените, пожалуйста, доступность информации, касающейся учебного процесса, внеучебных мероприятий   | 83,3                 |
| 17.   | Какова Ваша удовлетворенность условиями работы и услугами, имеющимися в ОО?   | 80,0                 |
| 18.   | Оцените, пожалуйста, условия организации образовательного процесса по программе в целом.  | 79,3                 |

| <b>Вопросы</b>                   | <b>Удовлетворенность,<br/>%</b>               |
|----------------------------------|---|
| <b>Степень удовлетворенности</b> | <b>Полная<br/>удовлетворенность<br/>84,9%</b> |

**Оценочная шкала результатов анкетирования**

| <b>Степень 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 43 обучающихся, что составило 88% 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.) | 93,9                    |
| 2.  | Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?   | 93,0                    |
| 3.  | Насколько полно Вам предоставляется возможность выбора дисциплин?   | 96,3                    |
| <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?   | 87,5                    |
| 5.  | Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в печатной форме?  | 85,8                    |
| 6.  | Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах вуза?  | 94,0                    |
| 7.  | Каково качество сопровождения самостоятельной работы студентов, наличие методических материалов и рекомендаций?   | 80,4                    |
| <i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>                 |   |                         |
| 8.  | Насколько удовлетворяет Вашим потребностям вся информация, касающаяся учебного процесса, внеучебных мероприятий?  | 80,3                    |
| 9.  | Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС из любой точки, где есть сеть Интернет как внутри ОО, так и вне ее  | 88,9                    |
| 10.   | Какова Ваша удовлетворенность организацией и проведением практик?   | 75,9                    |
| 11.   | Оцените организацию научно-исследовательской деятельности студентов (возможность участия в конференциях, семинарах, т.п.)   | 83,0                    |
| 12.   | Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?   | 89,8                    |
| 13.   | Насколько полно размещены учебно-методические материалы по ООП в ЭИОС вуза (наличие УП, рабочих программ дисциплин, программ практик и пр.)   | 79,8                    |
| <i>Удовлетворенность материально-техническим обеспечением программы</i> |   |                         |
| 14.   | Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лаборатории и оборудования?   | 92,9                    |
| 15.   | Насколько удовлетворяют Вашим потребностям помещения для  | 81,4                    |

| Вопросы  |   | Удовлетворенность,<br>%                       |
|--|---|---|
|  | самостоятельной работы (Вы имеете свободный доступ в эти помещения, они оснащены компьютерной техникой с выходом в сеть «Интернет», подключены к ЭБС, имеется доступ к профессиональным базам и пр.)? |   |
| 16.  | Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное оборудование, необходимое для реализации программы?  | 79,7  |
| <i>Общая удовлетворенность качеством предоставления образовательных услуг по программе</i> |   |   |
| 17.  | Предоставляется ли Вам возможность участвовать в формировании своей индивидуальной ООП?   | 96,3  |
| 18.  | Предоставляется ли Вам возможность оценивания содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей?  | 95,7  |
| 19.  | Оцените возможность творческого самовыражения/развития (спорт., культ. и др. секции)  | 98,7  |
| 20.  | Оцените оперативность и результативность реагирования на Ваши запросы (на кафедру, в деканат, к руководству вуза)   | 77,3  |
| 21.  | Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данной ОО и на данном направлении подготовки (специальности)?  | 96,0  |
| <b>Степень удовлетворенности</b>   |   | <b>Полная<br/>удовлетворенность<br/>87,9%</b> |

Оценочная шкала результатов анкетирования

| Степень 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. Электронно-библиотечная система»:<br/>договор № 169 от 17.12.2021, с 14/12/2021 по 13/12/2022;<br/><i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11/01/2011 г.;</i><br/><i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42547 от 03/11/2010 г.</i></p> <p>2. ООО «ЭБС Лань. Электронно-библиотечная система»:<br/>договор № 170 от 17.12.2021, с 14/12/2021 по 13/12/2022;<br/><i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11/01/2011 г.;</i><br/><i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42547 от 03/11/2010 г.</i></p> <p>3. ООО «НЭБ» Электронно-библиотечная система eLibrary:<br/>договор № SU-22-11/2019-1 от 10.12.2019г, с 10.12.2019 по 10.12.2029;<br/>договор № SU-356/2021 от 16.12.2021г, с 16.12.2021 по 16.12.2022;<br/><i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14/12/2010 г.;</i><br/><i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42487 от 27/10/2010 г.;</i></p> <p>4. «ООО «Ай Пи Ар Медиа» <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a><br/>Электронно-библиотечная система:<br/>договор № 9219/22П от 26.05.2022 г., с 02.06.2022 по 01.06.2023;<br/><i>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021664034 от 27/08/2021 г.;</i><br/><i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных</i></p> |

| 1  | 2  | 3   |
|----|--|---|
|    |  | <p>№ 2022620333 от 10/02/2022 г.;</p> <p>5. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» <a href="https://urait.ru/info/ebs-integration">https://urait.ru/info/ebs-integration</a> Электронно-библиотечная система:<br/>договор №35-11/124 от 16.06.2022г., с 16.06.2022г. по 30.07.2023г;<br/>Свидетельство о государственной регистрации базы данных<br/>№ 2013620832 от 15/07/2013 г.;</p> <p>Свидетельство о регистрации средства массовой информации<br/>Эл № ФС77-53549 от 04/04/2013 г.;</p> <p>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ<br/>№ 2013615800 от 20/06/2013 г.;</p> <p>6. Электронно-библиотечная система ТГТУ:<br/>Свидетельство о государственной регистрации базы данных<br/>№ 2012620975 от 21/09/2012 г.;</p> <p>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-52836 от 08/02/2013 г.;</p> <p>7. Университетская информационная система «РОССИЯ» <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a> (договор № 01-21/47 от 18/01/2013 - бессрочно);</p> <p>8. Справочно-правовая система ЗАО «Консультант Юрист» <a href="http://www.consultant-urist.ru">http://www.consultant-urist.ru</a> (договор № 6402/176500/РДЦ-УЗ от 13/02/2015 - бессрочно);</p> <p>9. Справочно-правовая система «Гарант» <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (соглашение от 23.06.2005 - бессрочно);</p> <p>10. Специализированная база данных «Экология: наука и технологии», ГПНТБ России (<a href="https://ecology.gpntb.ru/ecologydb/">https://ecology.gpntb.ru/ecologydb/</a>): открытый доступ.</p> <p>11. Базы данных проекта "Биоразнообразие России", Зоологический институт РАН (<a href="http://www.zin.ru/BioDiv/bd_dbas.htm">http://www.zin.ru/BioDiv/bd_dbas.htm</a>): открытый доступ.</p> <p>12. Базы данных по экологии пресных вод РФ и сопредельных стран, Информационно-аналитическая система «Экологический контроль природной среды по данным биологического и физико-химического мониторинга» (<a href="http://ecograde.bio.msu.ru/db/index.html">http://ecograde.bio.msu.ru/db/index.html</a>): открытый доступ.</p> |
| 2. | Наличие доступа в электронную информационно-образовательную среду и компьютерной техники с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (в том числе количество оборудованных рабочих мест) | <p>ЭИОС Университета включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета (<a href="http://tstu.ru/">http://tstu.ru/</a>);</li> <li>– систему VitaLMS (<a href="http://vitalms.tstu.ru/login.php">http://vitalms.tstu.ru/login.php</a>) и систему дистанционного обучения Moodle (<a href="https://sdo.tstu.ru/">https://sdo.tstu.ru/</a>) содержащие учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе, на базе мультимедиа технологий;</li> </ul>   |

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

**Материально-технические условия реализации образовательной программы**

| № п/п | Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы | Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения   | Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор) |
|-------|--|--|--|
| 1     | 2  | 3  | 4  |
| 1.    | Б1.О.01 Международная профессиональная коммуникация  | учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901; PROMT Translation Server Intranet Edition / Лицензия №НКМҮТҮҒҮБҮР-0055 Бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г; Far Manager / свободно распространяемое программное обеспечение; 7-Zip / свободно распространяемое программное обеспечение; | Учебный корпус по адресу 392032 , Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, (корпус «А»)   |
| 2.    | Б1.О.02 Деловое общение и профессиональная этика   | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа<br>Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер   | Учебный корпус по адресу 392032 , Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, (корпус «А»)   |



| 1  | 2  | 3   | 4  |
|----|--|---|--|
|    |  | <p>учебные аудитории для проведения занятий 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 № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901</p>   |  |
| 3. | Б1.О.03 Проектирование информационных систем | <p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>                     LibreOffice( GNU GPL)<br/>                     VirtualBox( GNU GPL)<br/>                     Deductor Studio Academic 5.3.0.88 ( GNU GPL)</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ.<br/>                     Компьютерный класс<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети</p> | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В») |

| 1  | 2  | 3   | 4   |
|----|--|---|---|
|    |  | <p>«Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)</p> <p>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;</p> <p>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>LibreOffice( GNU GPL)<br/>VirtualBox( GNU GPL)<br/>Deductor Studio Academic 5.3.0.88 ( GNU GPL)</p>                               |   |
| 4. | <p>Б1.О.04 Основы научных исследований</p> | <p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа<br/>Мебель: учебная мебель<br/>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <hr/> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>Мебель: учебная мебель<br/>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;</p> <p>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>LibreOffice( GNU GPL)<br/>VirtualBox( GNU GPL)</p> | <p>Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В»)</p> |

| 1  | 2   | 3  | 4   |
|----|---|--|---|
|    |   | <p>Deductor Studio Academic 5.3.0.88 ( GNU GPL)</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ.<br/>Компьютерный класс<br/>Мебель: учебная мебель<br/>Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)</p> <p>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;</p> <p>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>LibreOffice( GNU GPL)<br/>VirtualBox( GNU GPL)<br/>Deductor Studio Academic 5.3.0.88 ( GNU GPL)</p> |   |
| 5. | <p>Б1.О.05 Объектно-ориентированное программирование в Web-разработке</p> | <p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа<br/>Мебель: учебная мебель<br/>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>Мебель: учебная мебель<br/>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,</p>  | <p>Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В»)</p> |

| 1  | 2  | 3   | 4  |
|----|--|---|--|
|    |  | <p>47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>                     LibreOffice( GNU GPL)<br/>                     VirtualBox( GNU GPL)<br/>                     Deductor Studio Academic 5.3.0.88 (GNU GPL)<br/>                     Python (The Python Software Foundation License (PSFL))<br/>                     JavaScript (GNU)</p> <hr/> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ.<br/>                     Компьютерный класс<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>                     LibreOffice( GNU GPL)<br/>                     VirtualBox( GNU GPL)<br/>                     Deductor Studio Academic 5.3.0.88 (GNU GPL)<br/>                     Python (The Python Software Foundation License (PSFL))<br/>                     JavaScript (GNU)</p> |  |
| 6. | Б1.О.06 Технологии построения баз данных | <p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства обучения: экран, проектор,</p>   | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В») |

| 1 | 2 | 3   | 4 |
|---|---|---|---|
|   |   | <p>компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>Мебель: учебная мебель<br/>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<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/>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>Denwer (GNU GPL)<br/>MySQL(GNU GPL)<br/>MySQL Workbench (GNU GPL)<br/>Apache HTTP (GNU GPL)<br/>СУБД PostgreSQL (PostgreSQL License, Open Source license similar to the BSD or MIT licenses.)<br/>СУБД mongoDB (Server Side Public License)</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ.<br/>Компьютерный класс<br/>Мебель: учебная мебель<br/>Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-</p> |   |

| 1 | 2 | 3   | 4 |
|---|---|---|---|
|   |   | <p>Fi)<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     Denwer (GNU GPL)<br/>                     MySQL(GNU GPL)<br/>                     MySQL Workbench (GNU GPL)<br/>                     Apache HTTP (GNU GPL)<br/>                     СУБД PostgreSQL (PostgreSQL License, Open Source license similar to the BSD or MIT licenses.)<br/>                     СУБД mongoDB (Server Side Public License)</p> <hr/> <p>учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<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/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     Denwer (GNU GPL)<br/>                     MySQL(GNU GPL)<br/>                     MySQL Workbench (GNU GPL)<br/>                     Apache HTTP (GNU GPL)</p> |   |

| 1  | 2   | 3   | 4  |
|----|---|---|--|
| 7. | Б1.О.07 Интеллектуальные информационные системы | <p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО;<br/>                     OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>                     LibreOffice(GNU GPL);<br/>                     VirtualBox (GNU GPL);<br/>                     Denwer (GNU GPL);<br/>                     WAMP (GNU GPL);<br/>                     LAMP (GNU GPL);<br/>                     Apache HTTP ( GNU GPL);<br/>                     MATLAB R2013b, пакет расширения MATLAB Neural Network, пакет расширения MATLAB Simulink, лицензия №537913 бессрочная, договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.; CLIPS (GNU GPL)</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ.<br/>                     Компьютерный класс<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-</p> | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В») |

| 1  | 2   | 3   | 4  |
|----|---|---|--|
|    |   | Fi)<br>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br>OpenOffice / свободно распространяемое ПО;<br>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br>LibreOffice(GNU GPL);<br>VirtualBox (GNU GPL);<br>Denwer (GNU GPL);<br>WAMP (GNU GPL);<br>LAMP (GNU GPL);<br>Apache HTTP ( GNU GPL);<br>MATLAB R2013b, пакет расширения MATLAB Neural Network, пакет расширения MATLAB Simulink, лицензия №537913 бессрочная, договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.; CLIPS (GNU GPL) |  |
| 8. | Б1.О.08 Методы исследования и моделирования информационных процессов и систем | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа<br>Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br><hr/> Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – компьютерный класс<br>Мебель: учебная мебель<br>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br>Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное                                      | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В») |



| 1  | 2   | 3   | 4  |
|----|---|---|--|
|    |   | <p>соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)</p> <p>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;</p> <p>OpenOffice / свободно распространяемое ПО</p> <p>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));</p> <p>LibreOffice( GNU GPL)</p> <p>VirtualBox (GNU GPL)</p> <p>ArgoUML (свободное программное обеспечение GNU GPL (General Public License));</p> <p>StarUML (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));</p> <hr/> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Мебель: учебная мебель</p> <p>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;</p> <p>OpenOffice / свободно распространяемое ПО</p> <p>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));</p> <p>LibreOffice( GNU GPL)</p> <p>VirtualBox (GNU GPL)</p> <p>ArgoUML (свободное программное обеспечение GNU GPL (General Public License));</p> <p>StarUML (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));</p> |  |
| 9. | Б1.О.09 Технологическое предпринимательство | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций,  | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. |

| 1   | 2  | 3  | 4   |
|-----|--|--|---|
|     |  | <p>текущего контроля и промежуточной аттестации – компьютерный класс<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>                     Технические средства: компьютерная техника, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети Интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901<br/>                     7-Zip сервисное без ограничений файло-вый архиватор<br/>                     Java SE (GNU GPL) средства разработки приложений на языке программирования Java<br/>                     Netbeans IDE GNU GPL среда разработки приложений на языке программирования Java<br/>                     Visual Prolog Personal Edition проприетарная (свободное для учебных заведений) среда разработки приложений на языке программирования Пролог<br/>                     DevC++ (GNU GPL) среда разработки приложений на языке программирования C/C++<br/>                     XAMPP (GNU GPL) сборка веб-сервера (содержит Apache, MariaDB, PHP, Perl)</p> <hr/> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: компьютер, принтер, мультимедиа-проектор, проекционный экран</p> | <p>5/116, (корпус «В»)</p>  |
| 10. | <p>Б1.В.01 Информационная безопасность и защита информации</p> | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы.<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: экран, проектор, компьютерная</p>  | <p>Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В»)</p> |

| 1 | 2 | 3  | 4 |
|---|---|--|---|
|   |   | <p>техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)</p> <p>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901.</p> <p>MATLAB R2013b / Лицензия №537913 бессрочная<br/>Mathcad 15 / Лицензия №8A1462152 бессрочная<br/>договор №21 от 14.12.2010г.</p> <p>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>NetBeans IDE7.0.1( GNU GPL)<br/>LibreOffice( GNU GPL)<br/>договор №21 от 14.12.2010г.;</p> <p>DALLAS LOCK 8.0 лицензия №18272-9487-448;<br/>КриптоPRO-4.0 лицензия №4040E-99000-016LL-RCGV4-P1T53 Принтеры Canon, HP</p> <hr/> <p>Лаборатория защищённых информационных систем<br/>Мебель: учебная мебель</p> <p>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901.</p> <p>MATLAB R2013b / Лицензия №537913 бессрочная<br/>Mathcad 15 / Лицензия №8A1462152 бессрочная<br/>договор №21 от 14.12.2010г.</p> <p>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>NetBeans IDE7.0.1( GNU GPL)</p> |   |

| 1   | 2                               | 3   | 4  |
|-----|---------------------------------|---|--|
|     |                                 | LibreOffice( GNU GPL)<br>договор №21 от 14.12.2010г.;<br>DALLAS LOCK 8.0 лицензия №18272-9487-448;<br>КриптоPRO-4.0 лицензия №4040E-99000-016LL-RCGV4-<br>P1T53 Принтеры Canon, HP  |  |
| 11. | Б1.В.02 Управление IT-проектами | <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: экран, проектор, компьютер</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – компьютерный класс<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>                     Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>                     LibreOffice( GNU GPL)<br/>                     VirtualBox (GNU GPL)<br/>                     ArgoUML (свободное программное обеспечение GNU GPL (General Public License));<br/>                     StarUML (свободное программное обеспечение GNU</p> | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В») |

| 1   | 2                            | 3  | 4  |
|-----|------------------------------|--|--|
|     |                              | <p>GPL(General Public License));</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>Мебель: учебная мебель<br/>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>LibreOffice( GNU GPL)<br/>VirtualBox (GNU GPL)<br/>ArgoUML (свободное программное обеспечение GNU GPL (General Public License));<br/>StarUML (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));</p> |  |
| 12. | Б1.В.03 Операционные системы | <p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа<br/>Мебель: учебная мебель<br/>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>Мебель: учебная мебель<br/>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));</p>  | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В») |

| 1   | 2   | 3   | 4  |
|-----|---|---|--|
|     |   | <p>LibreOffice( GNU GPL)<br/>VirtualBox( GNU GPL)</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ.<br/>Компьютерный класс<br/>Мебель: учебная мебель<br/>Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>LibreOffice( GNU GPL)<br/>VirtualBox( GNU GPL)</p> |  |
| 13. | Б1.В.ДВ.01.01 Основы интеллектуального анализа данных | <p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа<br/>Мебель: учебная мебель<br/>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>Мебель: учебная мебель<br/>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,</p>   | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В») |

| 1   | 2                                | 3   | 4  |
|-----|----------------------------------|---|--|
|     |                                  | <p>47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>                     LibreOffice( GNU GPL)<br/>                     VirtualBox( GNU GPL)<br/>                     Deductor Studio Academic 5.3.0.88 ( GNU GPL)</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ.<br/>                     Компьютерный класс<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>                     LibreOffice( GNU GPL)<br/>                     VirtualBox( GNU GPL)<br/>                     Deductor Studio Academic 5.3.0.88 ( GNU GPL)</p> |  |
| 14. | Б1.В.ДВ.01.02 Методы Data Mining | <p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>  | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В») |

| 1   | 2                                | 3   | 4  |
|-----|----------------------------------|---|--|
|     |                                  | <p>Мебель: учебная мебель<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>                     LibreOffice( GNU GPL)<br/>                     VirtualBox( GNU GPL)<br/>                     Deductor Studio Academic 5.3.0.88 (GNU GPL)</p> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ.<br/>                     Компьютерный класс<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>                     LibreOffice( GNU GPL)<br/>                     VirtualBox( GNU GPL)<br/>                     Deductor Studio Academic 5.3.0.88 (GNU GPL)</p> |  |
| 15. | Б1.В.ДВ.02.01 Сетевые технологии | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа   | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. |



| 1 | 2 | 3  | 4                          |
|---|---|--|----------------------------|
|   |   | <p>Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <hr/> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>                     LibreOffice (GNU GPL)<br/>                     Cisco packet tracer (GNU GPL)<br/>                     PuTTY (GNU GPL)<br/>                     OpenSSH (GNU GPL)<br/>                     Wireshark (GNU GPL)<br/>                     EVE-NG (GNU GPL)</p> <hr/> <p>учебные аудитории для проведения лабораторных работ.<br/>                     Компьютерный класс<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,</p> | <p>5/116, (корпус «В»)</p> |

| 1   | 2  | 3   | 4  |
|-----|--|---|--|
|     |  | 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br>LibreOffice (GNU GPL)<br>Cisco packet tracer (GNU GPL)<br>PuTTY (GNU GPL)<br>OpenSSH (GNU GPL)<br>Wireshark (GNU GPL)<br>EVE-NG (GNU GPL)  |  |
| 16. | Б1.В.ДВ.02.02 Основы построения компьютерных сетей | учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа<br>Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br><hr/> MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br>LibreOffice (GNU GPL)<br>Cisco packet tracer (GNU GPL)<br>PuTTY (GNU GPL)<br>OpenSSH (GNU GPL)<br>Wireshark (GNU GPL)<br>EVE-NG (GNU GPL)<br><hr/> MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В») |

| 1   | 2                                      | 3   | 4  |
|-----|--|---|--|
|     |  | обеспечение GNU GPL(General Public License));<br>LibreOffice (GNU GPL)<br>Cisco packet tracer (GNU GPL)<br>PuTTY (GNU GPL)<br>OpenSSH (GNU GPL)<br>Wireshark (GNU GPL)<br>EVE-NG (GNU GPL)  |  |
| 17. | Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br>Мебель: учебная мебель<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br><hr/> Компьютерный класс<br>Мебель: учебная мебель<br>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br>Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br>Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду<br>MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br>LibreOffice ( GNU GPL);<br>Qt ( GNU GPL);<br>NetBeans IDE 8.2 ( GNU GPL);<br>VirtualBox ( GNU GPL);<br>Code::Blocks ( GNU GPL);<br>Apache HTTP ( GNU GPL); | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В») |

| 1   | 2   | 3  | 4  |
|-----|---|--|--|
|     |   | Umbrello ( GNU GPL);   |  |
| 18. | Б2.О.02.01(П) Научно-исследовательская работа | <p>Учебные аудитории для 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 № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>                     LibreOffice ( GNU GPL);<br/>                     Qt ( GNU GPL);<br/>                     NetBeans IDE 8.2 ( GNU GPL);<br/>                     VirtualBox ( GNU GPL);<br/>                     Code::Blocks ( GNU GPL);<br/>                     Apache HTTP ( GNU GPL);<br/>                     Umbrello ( GNU GPL);</p> <p>Компьютерный класс<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>                     Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br/>                     Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интер-нет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880,</p> | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В») |

| 1   | 2   | 3  | 4  |
|-----|---|--|--|
|     |   | 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br>LibreOffice ( GNU GPL);<br>Qt ( GNU GPL);<br>NetBeans IDE 8.2 ( GNU GPL);<br>VirtualBox ( GNU GPL);<br>Code::Blocks ( GNU GPL);<br>Apache HTTP ( GNU GPL);<br>Umbrello ( GNU GPL);  |  |
| 19. | Б2.В.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика | Учебные аудитории для 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 № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br>OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br>OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br>LibreOffice ( GNU GPL);<br>Qt ( GNU GPL);<br>NetBeans IDE 8.2 ( GNU GPL);<br>VirtualBox ( GNU GPL);<br>Code::Blocks ( GNU GPL);<br>Apache HTTP ( GNU GPL);<br>Umbrello ( GNU GPL);<br>Компьютерный класс<br>Мебель: учебная мебель<br>Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br>Технические средства обучения: экран, проектор, | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В») |

| 1   | 2                                    | 3  | 4  |
|-----|--------------------------------------|--|--|
|     |                                      | <p>компьютер<br/>                     Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>                     LibreOffice ( GNU GPL);<br/>                     Qt ( GNU GPL);<br/>                     NetBeans IDE 8.2 ( GNU GPL);<br/>                     VirtualBox ( GNU GPL);<br/>                     Code::Blocks ( GNU GPL);<br/>                     Apache HTTP ( GNU GPL);<br/>                     Umbrello ( GNU GPL);</p> |  |
| 20. | Б2.В.02.02(П) Преддипломная практика | <p>Учебные аудитории для 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 № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>                     LibreOffice ( GNU GPL);</p>  | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В») |

| 1   | 2   | 3   | 4  |
|-----|---|---|--|
|     |   | <p>Qt ( GNU GPL);<br/>                     NetBeans IDE 8.2 ( GNU GPL);<br/>                     VirtualBox ( GNU GPL);<br/>                     Code::Blocks ( GNU GPL);<br/>                     Apache HTTP ( GNU GPL);<br/>                     Umbrello ( GNU GPL);</p> <p>Компьютерный класс<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>                     Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер<br/>                     Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     OS Linux Mint 17.3 Rosa. (свободное программное обеспечение GNU GPL(General Public License));<br/>                     LibreOffice ( GNU GPL);<br/>                     Qt ( GNU GPL);<br/>                     NetBeans IDE 8.2 ( GNU GPL);<br/>                     VirtualBox ( GNU GPL);<br/>                     Code::Blocks ( GNU GPL);<br/>                     Apache HTTP ( GNU GPL);<br/>                     Umbrello ( GNU GPL);</p> |  |
| 21. | Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства обучения: экран, проектор,</p>  | Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В») |

| 1   | 2   | 3   | 4   |
|-----|---|---|---|
|     |   | <p>компьютер<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     Visual Prolog Personal Edition/ свободно распространяемое ПО<br/>                     Java SE/ свободно распространяемое ПО</p>   |   |
| 22. | <p>Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы</p> | <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, 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 № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО<br/>                     Visual Prolog Personal Edition/ свободно распространяемое ПО<br/>                     Java SE/ свободно распространяемое ПО</p> | <p>Учебный корпус по адресу 392000, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Коммунальная/Советская, д. 5/116, (корпус «В»)</p> |
| 23. | <p>ФТД.01 Деловой английский язык</p>                                 | <p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>  | <p>Учебный корпус по адресу 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, (корпус «А»)</p>              |



| 1   | 2                              | 3  | 4  |
|-----|--------------------------------|--|--|
|     |                                | <p>Мебель: учебная мебель<br/>                     Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>                     Технические средства: компьютерная техника, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети Интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     PROMT Translation Server Intranet Edition / Лицензия №НКМҮТҮҒҮБҒ-0055<br/>                     Бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г;<br/>                     Far Manager / свободно распространяемое программное обеспечение;<br/>                     7-Zip / свободно распространяемое программное обеспечение</p> |  |
| 24. | ФТД.02 Педагогика высшей школы | <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, –<br/>                     Компьютерный класс<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Комплект специализированной мебели: компьютерные столы<br/>                     Технические средства: компьютерная техника, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети Интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi)<br/>                     MS Office, Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №43925361;<br/>                     7-Zip сервисное без ограничений файловый архиватор<br/>                     Java SE (GNU GPL) средства разработки приложений на языке программирования Java<br/>                     Netbeans IDE GNU GPL среда разработки приложений на языке программирования Java</p>                                 | Учебный корпус по адресу 392032 , Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, (корпус «А») |

| 1   | 2  | 3  | 4   |
|-----|--|--|---|
|     |  | <p>Visual Prolog Personal Edition проприетарная (свободное для учебных заведений) среда разработки приложений на языке программирования Пролог<br/>                     StarUML (GNU GPL) средства разработки UML диаграмм<br/>                     DevC++ (GNU GPL) среда разработки приложений на языке программирования C/C++<br/>                     XAMPP (GNU GPL) сборка веб-сервера (содержит Apache, MariaDB, PHP, Perl)</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типов<br/>                     Мебель: учебная мебель<br/>                     Технические средства: компьютер, принтер, мультимедиа-проектор, проекционный экран</p>             |   |
| 25. | <p>ФТД.03 Организационно-управленческая деятельность</p> | <p>учебные аудитории 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 № 61010664, 60979359, 61316870, 45560005, 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901;<br/>                     OpenOffice / свободно распространяемое ПО</p>   | <p>Учебный корпус по адресу 392032 , Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, (корпус «А»)</p> |
| 26. | <p>Помещения для самостоятельной работы</p>              | <p>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/>                     MS Office, Windows / Корпоративная академическая</p> | <p>Учебный корпус по адресу 392032 , Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, (корпус «А»)</p> |

| 1 | 2 | 3   | 4 |
|---|---|---|---|
|   |   | <p>лицензия бессрочная<br/>Microsoft Open License №66426830</p> <hr/> <p>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/>MS Office, Windows / Корпоративная академическая лицензия бессрочная<br/>Microsoft Open License №66426830</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. | Auto-<br>CAD_Mechanical<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 #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 Холодкомбинат 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,  | Офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows   |
| 54. | Windows   | базовое    | 1166            | 61010664, 60979359,  | Операционная система  |
| 55. | Windows Server                                    | базовое    | 8               | 61316870, 45560005,  | Операционная система  |
| 56. | Windows Server - Device CAL                       | базовое    | 260             | 45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901 | Клиентские лицензии для устройств, подключающихся к Windows Server  |
| 57. | MS Project 2016 Russian OLP NL AcademicEdition    | базовое    | 10              | лицензия Microsoft Open License № 69436606<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  |