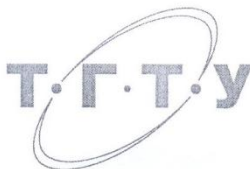


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Директор Технологического института

Д.Л. Полушкин

« 03 » 02 20 25 г.

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

**по направлению-подготовки**

*20.04.01 Техносферная безопасность*

(шифр и наименование)

**программа магистратуры**

*Промышленная экология и рациональное использование*

(наименование профиля образовательной программы)

*природных ресурсов*

Заведующий кафедрой

Руководитель программы

А.В. Козачек

Н.С. Попов

Тамбов, 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

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

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основная профессиональная образовательная программа (далее по тексту – ОПОП, образовательная программа) реализуется в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (далее «ТГТУ» или «Университет») по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» и программе магистратуры «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов».

Формы обучения	Очная, заочная
Срок получения образования	2 года по очной форме, 2 года 3 месяца по заочной форме
Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность	<p>а) экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ среды организации;</li> <li>- анализ экологических воздействий в результате возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и разрабатывать мероприятия для их предотвращения;</li> <li>- оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации;</li> <li>- сертификация системы экологического менеджмента организации;</li> </ul> <p>б) организационно-управленческий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирование в системе экологического менеджмента организации;</li> <li>- оценка ресурсов, необходимых для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации.</li> </ul>
Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, выбранные для установления профессиональных компетенций (шифр и наименование профстандарта)	40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)»
Основные партнеры/работодатели	<p>Министерство экологии и природных ресурсов Тамбовской области</p> <p>ФКП «Тамбовский пороховой завод»</p> <p>Тамбовский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»</p> <p>ПАО «Электроприбор»</p> <p>ООО «Завод Тамбовполимермаш»</p> <p>АО «Алмаз»</p> <p>ООО «Основа»</p> <p>АО «Пигмент»</p>

	ООО «Экотехнопарк» АО «ГСК» ООО «Тамбовский экологический комбинат» Тамбовский филиал ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу» Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Филиал «Цнинская шлюзованная система» ФГБВУ «Центррегионводхоз» Центрально-Черноземное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
Наличие профессионально-общественной аккредитации ОПОП ВО в ассоциациях работодателей	Нет

## 2. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ

Прием для получения высшего образования по программе магистратуры 20.04.01 «Техносферная безопасность» (программа магистратуры «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов») производился на базе высшего образования – программ бакалавриата и специалитета по результатам вступительных испытаний в форме вступительного собеседования.

## 3. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

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

- официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета (<http://tstu.ru/>);
- систему VitaLMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>) и систему дистанционного обучения Moodle (<https://sdo.tstu.ru/>), содержащие учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе, на базе мультимедиа технологий;
- репозиторий учебных объектов VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>), содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;
- электронную вузовскую библиотеку (<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>), включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.
- личные кабинеты:
  - обучающихся <http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0>,
  - преподавателей и других категорий работников университета [http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof\\_main:LOGIN\\_DESKTOP:4132303378135](http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135),

- организаций партнеров

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 4. АНАЛИЗ КОНТИНГЕНТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Контингент обучающихся по анализируемой ОПОП по состоянию на 01.10.2024 составил 44 человека, в том числе:

**Таблица 4.1 Контингент обучающихся**

Год набора	Принято на первый курс (по формам обучения)			Контингент обучающихся по формам обучения (по состоянию на 01.10.2024)		
	очная	очно-заочная	заочная	очная	очно-заочная	заочная
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
2024	1		13	1		13
2023	7		17	7		15
2022			9			8

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

Количество обучающихся очной формы обучения, прибывших из других субъектов Российской Федерации, составляет 2 человек, их доля в общем контингенте – 4 %.

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

Выпуск в 2024 году по ОПОП составил:

- по очной форме обучения – 6 человек при численности зачисленных на первый курс в 2022<sup>1</sup> году 9 человек;
- по очно-заочной форме обучения – 0 человек при численности зачисленных на первый курс в 2021<sup>2</sup> году 0 человек;
- по заочной форме обучения – 6 человек при численности зачисленных на первый курс в 2021<sup>2</sup> году 8 человек.

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

- по очной форме обучения – 67 %;
- по очно-заочной форме обучения – 0 %;
- по заочной форме обучения – 75 %.

## 5. АНАЛИЗ ПРАКТИКИ РЕАЛИЗАЦИИ ЦЕЛЕВОГО ОБУЧЕНИЯ

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

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

Наименование показателей	№ строки	Численность обучающихся по формам обучения		
		очная	очно-заочная	заочная
1	2	3	4	5
<b>Студенты, обучающиеся в рамках квоты целевого приема – всего (сумма стр. 02, 04, 05; 06–14)</b>	<b>1</b>			<b>4</b>
в том числе обучающиеся за счет бюджетных ассигнований:				
федерального бюджета	2			
из них в рамках реализации государственного плана	3			
бюджета субъекта Российской Федерации	4			
местного бюджета	5			
Из строки 01 – по договорам о целевом приеме, заключенным:				
с федеральным государственным органом	6			
с органом государственной власти субъекта Российской Федерации	7			2
с органом местного самоуправления	8			
с государственными (муниципальными) учреждениями	9			1
с унитарными предприятиями	10			
с государственными корпорациями	11			
с государственными компаниями	12			
с организациями, включенными в сводный реестр организаций оборонно-промышленного комплекса	13			1
с государственными хозяйственными обществами	14			
с акционерными обществами, акции которых находятся в собственности или в доверительном управлении государственной корпорации	15			

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

<sup>2</sup> рассчитывается аналогично

с дочерними хозяйственными обществами организаций, указанных в стр. 12, 14 и 15	16			
с организациями, которые созданы государственными корпорациями или переданы государственным корпорациям	17			
с организациями, признанными сельскохозяйственными товаропроизводителями	15			
с организациями, получившими статус участника проекта на территориях инновационного центра "Сколково", международного медицинского кластера, инновационных научно-технологических центров, а также статус участника Военного инновационного технополиса "Эра" Министерства обороны Российской Федерации (при условии нахождения в соответствующем статусе не менее трех лет)	19			
<b>Кроме того (кроме стр. 01) студенты, принятые на обучение не на условиях целевого приема, заключившие договор о целевом обучении – всего (сумма стр. 15, 17–19; 20–23)</b>	<b>20</b>			
в том числе обучающиеся:				
за счет бюджетных ассигнований:				
федерального бюджета	21			
из них в рамках задания государственного плана подготовки кадров для организаций оборонно-промышленного комплекса	22			
бюджета субъекта Российской Федерации	23			
местного бюджета	24			
по договорам об оказании платных образовательных услуг	25			
Из строки 14 - заключили договор:				
с федеральным государственным органом	26			
с органом государственной власти субъекта Российской Федерации	27			
с органом местного самоуправления	28			
с организациями	29			
<b>Итого по ОПОП</b>	<b>X</b>			<b>4</b>

Доля обучающихся по ОПОП высшего образования по договорам о целевом обучении в общей численности обучающихся по ОПОП очной формы обучения составляет 9,1 %.

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

Анализ выпускников, обучающихся по ОПОП 20.04.01 *Техносферная безопасность (программа магистратуры «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов»)* по договорам о целевом обучении, за последние 3 года:

Количество выпускников, завершивших обучение на основании договоров о целевом обучении, чел.			Количество трудоустроенных выпускников, завершивших обучение на основании договоров о целевом обучении, чел.			Доля выпускников, выполнивших обязательства по договорам о целевом обучении по соответствующим направлениям подготовки/специальностям высшего образования, от общего количества выпускников, обучавшихся по договорам о целевом обучении		
2021/2022 учебный год	2022/2023 учебный год	2023/2024 учебный год	2021/2022 учебный год	2022/2023 учебный год	2023/2024 учебный год	2021/2022 учебный год	2022/2023 учебный год	2023/2024 учебный год
–	2	1	–	–	–	–	–	–

Причинами нетрудоустройства являются:

- служба добровольцем в армии на СВО (1 чел.);



- переход на государственную службу по специальности (1 чел.);
- декретный отпуск (1 чел.).

## 6. АНАЛИЗ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

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

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

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

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

- общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек.....20
- общее количество специалистов-практиков, человек .....7
- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок.....1,02
- общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок .....0,08
- 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.....7,9%.

Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном 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 ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок.....1,02
- 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.....92%

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется доктором технических наук, профессором, Лауреатом Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженным работником высшей школы Российской Федерации Поповым Николаем Сергеевичем, 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

ми и отзывами потребителей о качестве подготовки молодых специалистов, оценивается «выше среднего» уровня.

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

Объем ГИА – 4 недели, в том числе:

– подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена – 2 недели;

– защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты – 2 недели.

ГЭ является итоговым междисциплинарным экзаменом.

ГЭ проводится в письменной форме.

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

**Таблица 7.1 Результаты сдачи ГЭ в 2024 году**

№ п/п	Форма обучения	Допущено, чел.	Присутствовало на экзамене, чел.	Результаты сдачи экзамена							
				«отлично»		«хорошо»		«удовлетворительно»		«неудовлетворительно»	
				чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	очная	7	6	5	83,3	1	16,7	–	–	–	–
2	заочная	6	6	5	83,3	1	16,7	–	–	–	–
3	очно-заочная	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

ВКР выполняется в виде магистерской диссертации

Оригинальность текста ВКР составляет не менее 50 процентов.

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

№ п/п	Показатели	Всего		Формы обучения					
		Кол.	%	очная		очно-заочная		заочная	
				Кол.	%	Кол.	%	Кол.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Принято к защите ВКР	12	100	6	50	–	–	6	50
2	Защищено ВКР	12	100	6	50	–	–	6	50
3	Оценки								
	отлично	9	75	5	41,7	–	–	4	33,3
	хорошо	3	25	1	8,3	–	–	2	16,7
	удовлетворительно	–	–	–	–	–	–	–	–
	неудовлетворительно	–	–	–	–	–	–	–	–
4	Количество ВКР, выполненных:								
4.1	по темам, предложенным студентами	–	–	–	–	–	–	–	–
4.2	по заявкам предприятий	9	75	6	50	–	–	3	25
4.3	в области фундаментальных и поисковых научных исследований	3	25	–	–	–	–	3	25
5	Количество ВКР:								
	рекомендованных к опубликованию	12	100	6	50	–	–	6	50
	рекомендованных к внедрению	12	100	6	50	–	–	6	50
	внедренных	–	–	–	–	–	–	–	–

6	Количество дипломов с отличием	12	100	6	50	–	–	3	25
---	--------------------------------	----	-----	---	----	---	---	---	----

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

Мониторинг осуществлялся путем:

– опросов работодателей и/или их объединений, иных юридических и/или физических лиц об удовлетворенности качеством образовательной деятельности. Результаты приведены в Приложении 5;

– опросов педагогических работников университета об удовлетворенности качеством образовательной деятельности. Результаты приведены в Приложении 6;

– опросов обучающихся университета об удовлетворенности условиями, содержанием, организацией и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Результаты приведены в Приложении 7.

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

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

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

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

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

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

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

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

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

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

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

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников Университета за период реализации образовательной программы в расчете на 100 научно-педагогических работников (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к

целочисленным значениям) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

В университете обеспечены специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья: оборудованы входы в здание, съезды, пандусы для обеспечения беспрепятственного доступа лиц с ОВЗ в здание уни-

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

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

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

## 8. АНАЛИЗ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

Основными потребителями выпускников обследуемой ОПОП могут стать:

- Министерство экологии и природных ресурсов Тамбовской области;
- ФКП «Тамбовский пороховой завод»;
- Тамбовский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
- ПАО «Электроприбор»;
- ООО «Завод Тамбовполимермаш»;
- АО «Алмаз»;
- ООО «Основа»;
- АО «Пигмент»;
- ООО «Экотехнопарк»;
- АО «ТСК»;
- ООО «Тамбовский экологический комбинат»;
- Тамбовский филиал ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному федеральному округу» Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;
- Филиал «Цнинская шлюзованная система» ФГБВУ «Центррегионводхоз»;
- Центрально-Черноземное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования.

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 72 %, из них на территории Тамбовской области – 72 %.

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

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

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

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

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

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

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

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

На основании Положения о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки обучающихся в Университете проводится конкурсное назначение повышенных академических стипендий за особые достижения по учебной, научной, культурно-творческой, спортивной, общественной направлениям деятельности. Кроме того, в университете имеется возможность получения государственной стипендии Президента РФ и специальной государственной стипендии Правительства РФ (основных и по приори-

тетным направлениям). Ежегодно обучающиеся ТГТУ успешно участвуют в конкурсах на получение городских и областных стипендий и грантов.

Также университет оказывает материальную поддержку нуждающимся обучающимся.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- оказание помощи иностранным обучающимся по адаптации в университете;
- работа клуба интернациональной дружбы «Глобус»;
- организация и проведение российскими и иностранными студентами международных праздников на факультете подготовки иностранных граждан;
- ежегодное проведение Дня славянской письменности и культуры на факультете международного образования;



- проведение спортивных мероприятий, с участием «смешанных» команд, состоящих из российских и иностранных студентов;
- участие в фестивале «Студенческая весна» иностранных граждан: студенты-иностранцы участвуют не только в концерте факультета международного образования, но и в концертных номерах других факультетов и институтов университета;
- проведение различных конференций, круглых столов и семинаров, на которых затрагиваются вопросы отношения молодежи к проявлениям экстремизма и государственным методам борьбы с ним; патриотизм и национализм в студенческой среде и др.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Участие обучающихся в научной деятельности заключалось в исследовании тем в сфере оценки экологического состояния природных компонентов. Результаты научной деятельности обучающихся представлены в таблице 9.1.

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

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

Количество обучающихся очной формы обучения по ОПОП очной формы обучения, принимавших участие в фундаментальных и прикладных научных исследованиях и другой проектной работе с внешним заказчиком за 2024 год, составило 8 человек, их доля в общем контингенте обучающихся очной формы обучения – 53,3%.

**Приложение 1**

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

№ п/п	Количество заключенных договоров		Наименование организации	Юридический адрес организации
	о целевом приеме	о целевом обучении		
1	2	3	4	5
1	–	–	–	–

Приложение 2

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

**Год набора – 2023<sup>‡</sup>**

№ 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	Воякина Елена Юрьевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат филологических наук; ученое звание - доцент	32,85	0,037
2.	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	Борщев Вячеслав Яковлевич	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	50,1	0,057
3.	Системы жизнеобеспечения человека	Борщев Вячеслав Яковлевич	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	48,85	0,056
4.	Экономика, организация и управление безопасностью жизнедеятельности и защитой окружающей среды	Дмитриев Вячеслав Михайлович	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	34,1	0,039

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

Отчет о самообследовании за 2024 год ОПОП ВО 20.04.01 Техносферная безопасность  
(программа магистратуры «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов»)

1	2	3	4	5	6	7
5.	Анализ и моделирование надежности технических объектов и прогнозирования техногенных рисков	Попов Николай Сергеевич	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание – профессор; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации	34,1	0,039
6.	Методология и организация научно-исследовательской деятельности в сфере безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	Попов Николай Сергеевич	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание – профессор; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации	34,1	0,039
7.	Теория и практика обучения по вопросам защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности	Дмитриев Вячеслав Михайлович	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание – профессор; Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	32,85	0,037
8.	Разработка и экспертиза нормативной документации в сфере защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности	Сергеева Елена Анатольевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - доцент	34,1	0,039
9.	Технологическое предпринимательство	Солопов Владимир Алексеевич	на условиях внешнего совместительства	должность - профессор; ученая степень - доктор экономических наук; ученое звание - профессор	16,85	0,019
10.	Деловое общение и профессиональная этика	Швецова Елена Вячеславовна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание - отсутствует	32,85	0,037
11.	Теория и практика экологического менеджмента	Сухова Анна Олеговна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	48,85	0,056
		Попов Николай Сергеевич	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание – профессор; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации	50,1	0,057

Отчет о самообследовании за 2024 год ОПОП ВО 20.04.01 Техносферная безопасность  
(программа магистратуры «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов»)

1	2	3	4	5	6	7
12.	Современные технологии промышленной экологии	Козачек Артемий Владимирович	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание – доцент; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник в сфере охраны окружающей среды Тамбовской области, Отличник охраны природы, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	36,55	0,042
		Истомина Марина Александровна	на условиях внешнего совместительства	должность – ассистент; ученая степень отсутствует; ученое звание отсутствует	32	0,036
13.	Технологии рационального природопользования	Козачек Артемий Владимирович	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание – доцент; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник в сфере охраны окружающей среды Тамбовской области, Отличник охраны природы, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	66,1	0,075
14.	«Зеленые технологии» и устойчивое развитие	Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	64,85	0,074
15.	Экологический промышленный мониторинг	Якунина Ирина Владимировна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - доцент	50,1	0,057
16.	Аудит и сертификация систем экологического менеджмента	Сухова Анна Олеговна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	50,1	0,057
17.	Разработка систем управления экологической безопасностью	Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	50,1	0,057
18.	Экологический аудит	Попов Николай Сергеевич	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание – профессор; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации	16,85	0,019
		Ломакина Виктория Александровна	на условиях внешнего совместительства	должность – ассистент; ученая степень отсутствует; ученое звание отсутствует	32	0,036

1	2	3	4	5	6	7
19.	Учебная практика. Ознакомительная практика	Козачек Артемий Владимирович	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание – доцент; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник в сфере охраны окружающей среды Тамбовской области, Отличник охраны природы, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	0,11	0,0001
		Суворова Юлия Александровна	на условиях внешнего совместительства	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	0,11	0,0001
		Хорохорина Ирина Владимировна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - отсутствует	0,11	0,0001
		Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	0,33	0,0004
		Сухова Анна Олеговна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	0,22	0,0003
		Мещерякова Юлия Владимировна	на условиях внешнего совместительства	должность – доцент; ученая степень – кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	0,11	0,0001
20.	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	Козачек Артемий Владимирович	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание – доцент; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник в сфере охраны окружающей среды Тамбовской области, Отличник охраны природы, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	1,33	0,002
		Суворова Юлия Александровна	на условиях внешнего совместительства	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	1,33	0,002
		Хорохорина Ирина Владимировна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - отсутствует	4,00	0,005
		Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	2,67	0,003
		Сухова Анна Олеговна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	1,33	0,002



1	2	3	4	5	6	7
		Мещерякова Юлия Владимировна	на условиях внешнего совместительства	должность – доцент; ученая степень – кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	1,33	0,002
21.	Производственная практика Преддипломная практика	Козачек Артемий Владимирович	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание – доцент; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник в сфере охраны окружающей среды Тамбовской области, Отличник охраны природы, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	0,44	0,001
		Суворова Юлия Александровна	на условиях внешнего совместительства	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	0,44	0,001
		Хорохорина Ирина Владимировна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - отсутствует	0,44	0,001
		Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	1,33	0,002
		Сухова Анна Олеговна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	0,89	0,001
		Мещерякова Юлия Владимировна	на условиях внешнего совместительства	должность – доцент; ученая степень – кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	0,44	0,001
22.	Государственная итоговая аттестация Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Козачек Артемий Владимирович	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание – доцент; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник в сфере охраны окружающей среды Тамбовской области, Отличник охраны природы, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	0,5	0,001
		Попов Николай Сергеевич	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание – профессор; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник высшей школы	0,5	0,001

1	2	3	4	5	6	7
				Российской Федерации		
		Якунина Ирина Владимировна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - доцент	0,5	0,001
		Баландина Ирина Александровна	на условиях гражданско-правового договора		0,5	0,001
		Дудник Сергей Николаевич	на условиях гражданско-правового договора	Почетный работник Гидрометеослужбы России	0,5	0,001
		Нищев Андрей Анатольевич	на условиях гражданско-правового договора		0,5	0,001
		Петрова Надежда Петровна	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень - кандидат технических наук; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный эколог Российской Федерации	0,5	0,001
		Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	1	0,001
23.	Государственная итоговая аттестация Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Козачек Артемий Владимирович	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание – доцент; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник в сфере охраны окружающей среды Тамбовской области, Отличник охраны природы, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	2,78	0,003
		Суворова Юлия Александровна	на условиях внешнего совместительства	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	2,78	0,003
		Хорохорина Ирина Владимировна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - отсутствует	2,78	0,003
		Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	8,33	0,009
		Сухова Анна Олеговна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	6,56	0,007
		Мещерякова Юлия Владимировна	на условиях внешнего совместительства	должность – доцент; ученая степень – кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	2,78	0,003

- Общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы по основному месту работы, человек ..... 20
- Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы по основному месту работы, ставок ..... 1,02

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

№ 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.	Современные технологии промышленной экологии	Козачек Артемий Владимирович	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание – доцент; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник в сфере охраны окружающей среды Тамбовской области, Отличник охраны природы, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	36,55	0,042
		Истомина Марина Александровна	на условиях внешнего совместительства	должность – ассистент; ученая степень отсутствует; ученое звание отсутствует	32	0,036
2.	«Зеленые технологии» и устойчивое развитие	Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	64,85	0,074
3.	Аудит и сертификация	Сухова Анна Олеговна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат	50,1	0,057

Отчет о самообследовании за 2024 год ОПОП ВО 20.04.01 Техносферная безопасность  
(программа магистратуры «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов»)

1	2	3	4	5	6	7
	систем экологического менеджмента			технических наук; ученое звание - отсутствует		
4.	Разработка систем управления экологической безопасностью	Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	50,1	0,057
5.	Экологический аудит	Попов Николай Сергеевич	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание – профессор; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации	16,85	0,019
		Ломакина Виктория Александровна	на условиях внешнего совместительства	должность – ассистент; ученая степень отсутствует; ученое звание отсутствует	32	0,036
6.	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	Козачек Артемий Владимирович	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание – доцент; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник в сфере охраны окружающей среды Тамбовской области, Отличник охраны природы, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	1,33	0,002
		Суворова Юлия Александровна	на условиях внешнего совместительства	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	1,33	0,002
		Хорохорина Ирина Владимировна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - отсутствует	4,00	0,005
		Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	2,67	0,003
		Сухова Анна Олеговна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	1,33	0,002
		Мещерякова Юлия Владимировна	на условиях внешнего совместительства	должность – доцент; ученая степень – кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	1,33	0,002
7.	Производственная практика Преддипломная практика	Козачек Артемий Владимирович	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание – доцент; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского,	0,44	0,001

Отчет о самообследовании за 2024 год ОПОП ВО 20.04.01 Техносферная безопасность  
(программа магистратуры «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов»)

1	2	3	4	5	6	7
				Заслуженный работник в сфере охраны окружающей среды Тамбовской области, Отличник охраны природы, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации		
		Суворова Юлия Александровна	на условиях внешнего совместительства	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	0,44	0,001
		Хорохорина Ирина Владимировна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - отсутствует	0,44	0,001
		Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	1,33	0,002
		Сухова Анна Олеговна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	0,89	0,001
		Мещерякова Юлия Владимировна	на условиях внешнего совместительства	должность – доцент; ученая степень – кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	0,44	0,001
8.	Государственная итоговая аттестация Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Козачек Артемий Владимирович	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание – доцент; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник в сфере охраны окружающей среды Тамбовской области, Отличник охраны природы, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	0,5	0,001
		Попов Николай Сергеевич	по основному месту работы	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание – профессор; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации	0,5	0,001
		Якунина Ирина Владимировна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - доцент	0,5	0,001
		Баландина Ирина Александровна	на условиях гражданско-правового договора		0,5	0,001
		Дудник Сергей Николаевич	на условиях гражданско-правового договора	Почетный работник Гидрометеослужбы России	0,5	0,001

1	2	3	4	5	6	7
		Нищев Андрей Анатольевич	на условиях гражданско-правового договора		0,5	0,001
9.	Государственная итоговая аттестация Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Петрова Надежда Петровна	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень - кандидат технических наук; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный эколог Российской Федерации	0,5	0,001
		Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	1	0,001
		Козачек Артемий Владимирович	по основному месту работы	должность – зав. кафедрой; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание – доцент; Лауреат Премии Тамбовской области имени В.И. Вернадского, Заслуженный работник в сфере охраны окружающей среды Тамбовской области, Отличник охраны природы, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации	2,78	0,003
		Суворова Юлия Александровна	на условиях внешнего совместительства	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	2,78	0,003
		Хорохорина Ирина Владимировна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - отсутствует	2,78	0,003
		Беспалько Наталия Евгеньевна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат химических наук; ученое звание - отсутствует	8,33	0,009
		Сухова Анна Олеговна	по основному месту работы	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	6,56	0,007
		Мещерякова Юлия Владимировна	на условиях внешнего совместительства	должность – доцент; ученая степень – кандидат технических наук; ученое звание - отсутствует	2,78	0,003

1. Общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях в 2024/2025 учебном году, человек ..... 13
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях в 2024/2025 учебном году, ставок ..... 0,34

Приложение 3

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

**Год набора – 2023<sup>§</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.	Баландина Ирина Александровна	Министерство экологии и природных ресурсов Тамбовской области	заместитель начальника отдела водных ресурсов	4 года (с 2020 года)	0,001
2.	Дудник Сергей Николаевич	Тамбовский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», г. Тамбов	инженер-синоптик, начальник отдела гидрометеорологического обеспечения народного хозяйства, начальник	38 лет (с 1986 года)	0,001
3.	Истомина (Хребтова) Марина Александровна	Филиал АО «Тамбовские коммунальные системы» в г. Тамбове, г. Тамбов	ведущий инженер по охране окружающей среды	0,2 года (с 2019 года по 2019 год)	0,036
		АО «Тамбовские коммунальные системы», г. Тамбов	ведущий инженер по охране окружающей среды	1,4 года (с 2019 года по 2021 год)	
		ООО «Концессионные коммунальные системы», г. Тамбов	ведущий инженер по охране окружающей среды	0,1 года (с 2021 года по 2021 год)	
		ООО «РКС-Тамбов», г. Тамбов	ведущий инженер по охране окружающей среды	3 года (с 2021 года)	
4.	Ломакина Виктория Александровна	ОАО «НИИХИМПОЛИМЕР», г. Тамбов	инженер-эколог	5 лет (с 2019 года)	0,036

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



№ 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
5.	Нищев Андрей Анатольевич	АО «Тамбовполимермаш», г. Тамбов	генеральный директор	12 лет (с 2012 года)	0,001
6.	Петрова Надежда Петровна	Филиал «Цнинская шлюзованная система» ФГБВУ «Центррегионводхоз», г. Тамбов	директор	6 лет (с 2018 года)	0,001
7.	Суворова Юлия Александровна	ОАО «Корпорация «Росхимзащита»	старший лаборант, инженер, младший научный сотрудник, и.о. научного сотрудника, научный сотрудник, старший научный сотрудник, начальник сектора	13 лет (с 2010 года по 2023 год)	0,053
		ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ»	инженер-технолог 2 категории, инженер-технолог 1 категории	1 год (с 2023 года)	

- Общее количество специалистов-практиков, человек ..... 7
- Общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок ..... 0,083

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

№ 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)
-------	---	---	---	---	---

Отчет о самообследовании за 2024 год ОПОП ВО 20.04.01 Техносферная безопасность  
(программа магистратуры «Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов»)

1	2	3	4	5	6
1.	Баландина Ирина Александровна	Министерство экологии и природных ресурсов Тамбовской области	заместитель начальника отдела водных ресурсов	4 года (с 2020 года)	0,001
2.	Дудник Сергей Николаевич	Тамбовский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», г. Тамбов	инженер-синоптик, начальник отдела гидрометеорологического обеспечения народного хозяйства, начальник	38 лет (с 1986 года)	0,001
3.	Истомина (Хребтова) Марина Александровна	Филиал АО «Тамбовские коммунальные системы» в г. Тамбове, г. Тамбов	ведущий инженер по охране окружающей среды	0,2 года (с 2019 года по 2019 год)	0,036
		АО «Тамбовские коммунальные системы», г. Тамбов	ведущий инженер по охране окружающей среды	1,4 года (с 2019 года по 2021 год)	
		ООО «Концессионные коммунальные системы», г. Тамбов	ведущий инженер по охране окружающей среды	0,1 года (с 2021 года по 2021 год)	
		ООО «РКС-Тамбов», г. Тамбов	ведущий инженер по охране окружающей среды	3 года (с 2021 года)	
4.	Ломакина Виктория Александровна	ОАО «НИИХИМПОЛИМЕР», г. Тамбов	инженер-эколог	5 лет (с 2019 года)	0,036
5.	Нищев Андрей Анатольевич	АО «Тамбовполимермаш», г. Тамбов	генеральный директор	12 лет (с 2012 года)	0,001
6.	Петрова Надежда Петровна	Филиал «Цнинская шлюзованная система» ФГБВУ «Центррегионводхоз», г. Тамбов	директор	6 лет (с 2018 года)	0,001
7.	Суворова Юлия Александровна	ОАО «Корпорация «Росхимзащита»	старший лаборант, инженер, младший научный сотрудник, и.о. научного сотрудника, научный сотрудник, старший научный сотрудник, начальник сектора	13 лет (с 2010 года по 2023 год)	0,052
		ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ»	инженер-технолог 2 категории, инженер-технолог 1 категории	1 год (с 2023 года)	

1. Общее количество специалистов-практиков, участвующих в образовательном процессе 2024/2025 учебного года, человек ..... 7
2. Общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу в 2024/2025 учебном году, ставок ..... 0,082

Приложение 4

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

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при наличии) научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях гражданско-правового договора)	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельно-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 конференции, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Попов Николай Сергеевич	штатный	д.т.н., профессор	Тематика научно-исследовательской деятельности: - Системная экология. - Рациональное природопользование и переработки отходов. - Современная теория управления макросистемами. - Явления самоорганизации в технологических и социально-экономических системах.	1. <b>Попов Н.С.</b> О некоторых особенностях в постановке и решении региональных задач устойчивого развития. Часть IV / Н.С. Попов, О.В. Милованова, А.А. Баламутова, Л.Н. Чукушина // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. - №1(83). - 2022. - с. 46-62. 2. <b>Попов Н.С.</b> О некоторых особенностях в постановке и решении региональных задач устойчивого развития. Часть V / Н.С. Попов, О.В. Милованова, А.А. Баламутова, Л.Н. Чуку-	1. <b>Popov, N. S., Milovanova, O. V., Balamutova A.A. &amp; Chuksina, L. N.</b> (2022). Hybrid management system for sustainable development of objects of the regional economy. Paper presented at the Proceedings - 2022 4nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2022. 2. <b>Alekseev, A.A., Balamutova, A.A., Beloborodova, L.N., &amp; Popov, N. S.</b>	1. Баламутова, А. А. Менеджмент инфраструктурных проектов в проблеме устойчивого развития / А. А. Баламутова, О. В. Милованова, <b>Н. С. Попов</b> // Статистические методы исследования социально-экономических и экологических систем региона : Материалы V Международной научно-практической конференции. Выпуск 5, Тамбов, 07–08 декабря 2022 года. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 2022. – С. 11-17. 2. Анализ состояния

				<p>сина // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. - №2(84). - 2022. - с. 41-55.</p> <p>3. <b>Попов Н.С.</b> Пространственное измерение в проектах устойчивого регионального развития / Н.С. Попов, А. А. Баламутова, Н. С. Попов, Л. Н. Чуксина // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. - №2(88). - 2023. - с. 38-53.</p> <p>4. Баламутова А.А., <b>Попов Н.С.</b>, Андреев А.В. Диагностика состояния функционирования объектов региональной экономики в проблеме устойчивого развития / А.А. Баламутова, Н.С. Попов, А.В. Андреев // Вестник ТГТУ. - Т. 29, №1, 2023. - с. 75-90</p> <p>5. Баламутова А. А., <b>Попов Н. С.</b>, Толстых С. Г. К цифровизации образовательного процесса в техническом вузе / А. А. Баламутова, Н. С. Попов, С. Г. Толстых // Вопросы современной науки и практики. Университет</p>	<p>(2024). Development of an online calculator for estimation the carrying capacity of equipment at municipal wastewater treatment plants - 2024 6nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2024, pp. 185-190.</p>	<p>питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в городе Мичуринске / А. Ю. Пономарев, <b>Н. С. Попов</b>, А. В. Козачек, С. А. Вязовов // Новое слово в науке: стратегии развития : Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Чебоксары, 15 июня 2022 года. – Чебоксары: Общество с ограниченной ответственностью "Центр научного сотрудничества "Интерактив плюс", 2022. – С. 208-212. – EDN SHVKOX.</p> <p>3. <b>Попов Н.С.</b> О прогнозировании изменений входной нагрузки на городских очистных сооружениях / Н.С. Попов, О.В. Милованова // Цифровизация агропромышленного комплекса : Сборник научных статей III Международная научно-практическая конференция, Тамбов, 25-27 ноября 2022 года. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 2022.</p> <p>4. <b>Попов Н.С.</b> Диагностика предельных со-</p>
--	--	--	--	--	---	--

				<p>им. В.И. Вернадского. – 2024. – № 2(92). – С. 119-128. – DOI 10.17277/voprosy.2024.02.pp.119-128.</p> <p>6. Баламутова А. А., Задорожный Ю. В., <b>Попов Н. С.</b> Алгоритм расчета предельной нагрузки на городские очистные сооружения / А. А. Баламутова, Ю. В. Задорожный, Н. С. Попов // Наука и Образование. – 2024. – Т. 7, № 2.</p> <p>7. Хорохорина И. В., <b>Попов Н. С.</b>, Сухова А. О. От экологического алармизма - к зеленым проектам разработки месторождений / И. В. Хорохорина, Н. С. Попов, А. О. Сухова // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2024. – № 3(93). – С. 80-91. – DOI 10.17277/voprosy.2024.03.pp.080-091.</p>	<p>стояний объектов региональной экономики в проблеме устойчивого развития / Н.С. Попов, А.А. Баламутова // В.И. Вернадский: инженерная наука и образование для обеспечения безопасности и устойчивого развития. Международная научно-практическая конференция, Тамбов, 1-2 июня, 2023 г. – Тамбов: Издательский центр ФГБОУ ВО "Тамбовский государственный технический университет", 2023.</p> <p>5. Innovative management of Network Facilities of the Regional Economy in the Face of External Challenges / A.V. Andreev, A.A. Balamutova, <b>N.S. Popov</b>, O.V. Milovanova // Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых «В целях устойчивого развития цивилизации: сотрудничество, наука, образование, технологии / 17 целей устойчивого развития человечества до 2030 года», РУДН, Москва, 22-26 ноября, 2023.</p> <p>6. <b>Попов Н.С.</b> Региональное развитие в свете учения В.И. Вернадского</p>
--	--	--	--	--	--

							<p>об эволюции биосферы / Н.С. Попов, О.В. Милованова // Современное развитие идей В.И. Вернадского как основа ценностей научного познания и просветительства: мат-лы Всеросс. науч. практ. конф., Тамбов, 12-14 марта 2023 года. – Тамбов: Изд-во ТОИПКРО, 2023.</p> <p>7. <b>Попов Н.С.</b> Вернадский и стратегии пространственного развития современной России / Н.С. Попов, А.В. Козачек, С.Г. Толстых // Международная научно-практическая конференция «Статистические методы исследования социально-экономических и экологических систем региона», ТГТУ, Тамбов, 13-14 ноября, 2024 года.</p> <p>8. Баламутова А.А. Определение пропускной способности природно-промышленных систем (на примере тамбовских очистных сооружений) / А.А. Баламутова, Ю.В. Задорожный, <b>Н.С. Попов</b> // Тезисы докладов 82-й международной научно-технической конференции «Актуальные проблемы современной нау-</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>ки, техники и образования». Магнитогорск, 22-26 апреля, 2024 г., Т.2, С. 389.</p> <p>9. <b>Попов Н.С.</b> В.И. Вернадский и стратегия устойчивого территориального развития современной России / Н.С. Попов, А.В. Козачек, С.Г. Толстых, А.А. Баламутова // Всероссийский Научный симпозиум «Биосферная космология В.И. Вернадского и современное естествознание», в рамках совместного заседания Московского общества испытателей природы и комиссии РАН по изучению научного наследия выдающихся ученых. МГУ им. Ломоносова, Москва, 12 октября, 2024 года. – М.: Изд-во МГУ, 2024.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

## Приложение 5

### Результаты анкетирования работодателей

В анкетировании приняли участие 5 представителей работодателей:

1. ПАО «Электроприбор»
2. АО «Алмаз»
3. АО «Пигмент»
4. ООО «Экотехнопарк»
5. АО «ТСК»

Вопросы		Удовлетворенность, %
1.	Насколько Вы удовлетворены сотрудничеством с Университетом?	92
2.	Насколько Вы удовлетворены уровнем теоретической подготовки выпускников?	92
3.	Насколько Вы удовлетворены уровнем практической подготовки выпускников?	72
4.	Насколько профессиональные компетенции выпускников, сформированные при освоении образовательных программ соответствуют трудовым функциям профессиональных стандартов, указанных в образовательной программе?	92
5.	Насколько Вы удовлетворены уровнем универсальных (личностных) компетенций выпускников?	92
6.	Насколько Вы удовлетворены уровнем профессиональных компетенций по полученной квалификации?	92
7.	Насколько Вы удовлетворены способностью выпускников к адаптации?	84
8.	Насколько Вы удовлетворены коммуникативными качествами выпускников?	88
9.	Насколько Вы удовлетворены дисциплиной и исполнительностью выпускников?	88
10.	Насколько Вы удовлетворены качеством подготовки выпускников в целом?	92
<b>Степень удовлетворенности</b>		<b>Полная удовлетворенность 88,4 %</b>

#### Оценочная шкала результатов анкетирования

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



## Приложение 6

### Результаты анкетирования научно-педагогических работников

В анкетировании приняли участие 10 научно-педагогических работников, что составило 83,3% от количества научно-педагогических работников, реализующих ОПОП.

Вопросы		Удовлетворенность, %
<i>Удовлетворенность структурой программы</i>		
1.	Насколько часто Вы используете современные методики ведения занятий в рамках преподаваемого курса?	88,0
2.	Как часто вы привлекаетесь к руководству научным содержанием программы магистратуры/аспирантами?	90,0
3.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям участие в научных семинарах, конференциях?	89,0
4.	Как часто Вы публикуетесь в отечественных рецензируемых изданиях?	60,0
5.	Как часто Вы публикуетесь в зарубежных базах данных?	52,0
6.	Как часто Вы проходите обучение на курсах повышения квалификации?	79,0
7.	Оцените качество учебно-методического обеспечения ОПОП	86,0
<i>Удовлетворенность учебно-методическим обеспечением программы</i>		
8.	Насколько Вы удовлетворены условиями организации труда на кафедре (иного структурного подразделения) и оснащенностью своего рабочего места?	93,0
9.	Насколько вы удовлетворены качеством аудиторий, помещений кафедр (иных структурных подразделений), учебных лабораторий и оборудования?	84,0
10.	Удовлетворяет ли Вас качество фондов читального зала и библиотеки?	98,0
11.	Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС излюбой точки, где есть сеть «Интернет» как внутри Университета, так и вне ее	94,0
12.	Оцените, пожалуйста, наполненность ЭБС методическими материалами, учебниками и т.п. для достижения обучающимися предполагаемых результатов обучения по профилю реализуемой программы.	86,0
13.	Оцените, пожалуйста, качество функционирования ЭИОС	98,0
14.	Удовлетворяет ли Вас техническая и информационная оснащенность учебного процесса (оборудование для реализации ОПОП, доступ к базам данных)	85,0
<i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>		
15.	Насколько Вы удовлетворены сочетанием педагогической и исследовательской деятельности	80,0
16.	Оцените, пожалуйста, доступность информации, касающейся учебного процесса, внеучебных мероприятий	97,0
17.	Какова Ваша удовлетворенность условиями работы и услугами, имеющимися в Университете?	87,0
18.	Оцените, пожалуйста, условия организации образовательного	87,0

Вопросы	Удовлетворенность, %
процесса по программе в целом.	
<b>Степень удовлетворенности</b>	<b>Полная удовлетво- ренность 85,2%</b>

Оценочная шкала результатов анкетирования

Степень удовлетворенности	Процентный интервал удовлетворенности
Неудовлетворенность	До 50%
Частичная неудовлетворен- ность	От 50% до 65%
Частичная удовлетво- ренность	От 65% до 80%
Полная удовлетворенность	От 80% до 100%

## Приложение 7

### Результаты анкетирования обучающихся

В анкетировании приняли участие 7 обучающихся, что составило 87,5% от количества обучающихся по ОПОП.

Вопросы		Удовлетворенность, %
<i>Удовлетворенность структурой программы</i>		
1.	Соответствует ли структура программы Вашим ожиданиям? (присутствуют все дисциплины, изучение которых, по Вашему мнению, необходимо для ведения будущей профессиональной деятельности; нет дублирования дисциплин; нет нарушения логики преподавания дисциплин и т.п.)	81,7
2.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям выделяемый объем времени, отведенный на лекционные занятия?	92,3
3.	Насколько полно Вам предоставляется возможность выбора дисциплин?	89,4
<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?	80,9
5.	Насколько учебный процесс обеспечен учебниками, учебными и методическими пособиями, научной литературой и т.д. в печатной форме?	84,7
6.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям литература, имеющаяся в электронно-библиотечных системах Университета?	93,1
7.	Каково качество сопровождения самостоятельной работы студентов, наличие методических материалов и рекомендаций?	91,3
<i>Удовлетворенность условиями реализации программы</i>		
8.	Насколько удовлетворяет Вашим потребностям вся информация, касающаяся учебного процесса, внеучебных мероприятий?	83,7
9.	Оцените, пожалуйста, качество подключения к ЭБС из любой точки, где есть сеть Интернет как внутри Университета, так и вне ее	87,6
10.	Какова Ваша удовлетворенность организацией и проведением практик?	79,0
11.	Оцените организацию научно-исследовательской деятельности студентов (возможность участия в конференциях, семинарах, т.п.)	94,1
12.	Насколько Вы удовлетворены организацией проведения преподавателями индивидуальных консультаций в ходе семестра?	93,3
13.	Насколько полно размещены учебно-методические материалы по ОПОП в ЭИОС вуза (наличие УП, рабочих программ дисциплин, программ практик и пр.)	93,3
<i>Удовлетворенность материально-техническим обеспечением программы</i>		

Вопросы		Удовлетворенность, %
14.	Удовлетворяет ли Вас качество аудиторий, помещений кафедр, фондов читального зала и библиотеки, учебных лаборатории и оборудования?	88,4
15.	Насколько удовлетворяют Вашим потребностям помещения для самостоятельной работы (Вы имеете свободный доступ в эти помещения, они оснащены компьютерной техникой с выходом в сеть Интернет, подключены к ЭБС, имеется доступ к профессиональным базам и пр.)?	92,3
16.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям лабораторное оборудование, необходимое для реализации программы?	92,3
<i>Общая удовлетворенность качеством предоставления образовательных услуг по программе</i>		
17.	Предоставляется ли Вам возможность участвовать в формировании своей индивидуальной ОПОП?	86,4
18.	Предоставляется ли Вам возможность оценивания содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей?	79,9
19.	Оцените возможность творческого самовыражения/развития (спорт., культ. и др. секции)	97,1
20.	Оцените оперативность и результативность реагирования на Ваши запросы (на кафедру, в деканат, к руководству вуза)	97,0
21.	Насколько Вы удовлетворены тем, что обучаетесь в данном Университете и на данном направлении подготовки (специальности)?	100,0
<b>Степень удовлетворенности</b>		<b>Полная удовлетворенность 90,3%</b>

Оценочная шкала результатов анкетирования

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

Приложение 8

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

№ п/п	Основные сведения об электронных образовательных и информационных ресурсах	Наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие, в том числе договоры, заключенные с прямыми правообладателями таких ресурсов, в случае создания ресурса в рамках служебных обязанностей сотрудника – Фамилия, имя, отчество (при наличии) автора и реквизиты трудового договора
1	2	3
1.	Наличие цифровых (электронных) библиотек, профессиональных баз данных, информационных справочно-поисковых систем и других электронных образовательных ресурсов (электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы)	<p>1. ООО «Издательство ЛАНЬ». Издательство Лань. Электронно-библиотечная система: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> договор № 35-11/206 от 11.12.2024, с 14.12.2023 по 13.12.2024; договор № 35-11/184 от 10.12.2024, с 14.12.2024 по 13.12.2025; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011;</i> <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010.</i></p> <p>2. ООО «ЭБС Лань». Электронно-библиотечная система ЛАНЬ: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> договор № 35-11/207 от 11.12.2023, с 14.12.2023 по 13.14.2024; договор № 35-11/179 от 06.12.2024, с 14.12.2024 по 13.12.2025; договор № 35-11/55 от 25.04.2024, с 10.05.2024 по 09.05.2025; договор № СЭБ НВ-406 от 12.12.2022 – бессрочно; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017620439 от 18.04.2017;</i> <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-71194 от 27.09.2017.</i></p> <p>3. ООО НЭБ. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a> договор № SU-356/2024 от 06.12.2023, с 06.12.2023 по 05.12.2033; договор № SU-356/2025 от 06.12.2024, с 06.12.2024 по 05.12.2034; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019620699 от 29.04.2019.</i></p> <p>4. ООО «Ай Пи Ар Медиа». Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: <a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a> договор № 10293/2311 от 25.05.2023, с 02.06.2023 по 01.06.2024; договор № 11475/2411 от 16.05.2024 г., с 02.06.2024 по 01.06.2025; <i>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021664034 от 27.08.2021;</i> <i>Свидетельство о государственной регистрации базы</i></p>

1	2	3
		<p>данных № 2022620333 от 10.02.2022.</p> <p>5. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Образовательная платформа ЮРАЙТ: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> договор № 35-11/82 от 02.06.2023, с 09.07.2023 по 08.07.2024; договор № 35-11/61 от 16.05.2024, с 09.07.2024 по 08.07.2025; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2013620832 от 15.07.2013;</i> <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-53549 от 04.04.2013 г.;</i> <i>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2013615800 от 20.06.2013.</i></p> <p>6. ООО «ИВИС». Универсальная база данных «ИВИС»: <a href="https://eivis.ru/">https://eivis.ru/</a> договор № 297-П от 05.12.2023, с 01.11.2024 по 31.12.2034; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021621909 от 08.09.2021.</i></p> <p>7. ФГБУ «РГБ». Национальная электронная библиотека: <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> договор № 101/НЭБ/0361-п от 06.07.2018 – бессрочно.</p> <p>8. ФГБОУ ВО «ТГТУ». Электронно-библиотечная система ТГТУ: <a href="https://elib.tstu.ru/">https://elib.tstu.ru/</a> <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2012620975 от 21.09.2012;</i> <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-52836 от 08.02.2013.</i></p> <p>9. Ассоциация «Объединенный университет имени В.И. Вернадского». Электронно-библиотечная система «Вернадский»: <a href="https://vernadsky-lib.ru/">https://vernadsky-lib.ru/</a> <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019620805 от 07.05.2019;</i> <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-76931 от 11.10.2019.</i></p> <p>10. ООО «Региональный информационный индекс цитирования». Многофункциональная система «Информо»: <a href="https://www.informio.ru/">https://www.informio.ru/</a> договор № АО 3058 от 29.03.2023, с 22.04.2023 по 21.04.2024; договор № НК 4089 от 22.03.2024, с 22.04.2024 по 21.04.2025; <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-78838 от 07.08.2020.</i></p> <p>11. Университетская информационная система «РОССИЯ»: <a href="https://uisrussia.msu.ru">https://uisrussia.msu.ru</a> договор № 01-21/47 от 18.01.2013 – бессрочно.</p> <p>12. ООО «Консультант-Юрист». Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: <a href="https://www.constmb.ru/">https://www.constmb.ru/</a> договор № 6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015 - бессрочно.</p> <p>13. ИП Пупасова И.В. База данных «Росметод»: <a href="https://rosmethod.ru/">https://rosmethod.ru/</a> договор № 275/2023 от 17.03.2023, с 17.03.2023 по 11.04.2024;</p>

1	2	3
		<p>договор № 205/2024 от 01.03.2024, с 01.03.2024 по 11.04.2025.</p> <p>14. ООО «ПЛЮС ГАРАНТИЯ». Справочно-правовая система «Гарант» <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> соглашение от 23.06.2005 – бессрочно.</p> <p>15. Специализированная база данных «Экология: наука и технологии», ГПНТБ России (<a href="https://ecology.gpntb.ru/ecologydb/">https://ecology.gpntb.ru/ecologydb/</a>): открытый доступ.</p> <p>16. Базы данных проекта «Биоразнообразие России», Зоологический институт РАН (<a href="http://www.zin.ru/BioDiv/bd_dbas.htm">http://www.zin.ru/BioDiv/bd_dbas.htm</a>): открытый доступ.</p> <p>17. Базы данных по экологии пресных вод РФ и сопредельных стран, Информационно-аналитическая система «Экологический контроль природной среды по данным биологического и физико-химического мониторинга» (<a href="http://ecograde.bio.msu.ru/db/index.html">http://ecograde.bio.msu.ru/db/index.html</a>): открытый доступ.</p>
2.	Наличие доступа в электронную информационно-образовательную среду и компьютерной техники с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (в том числе количество оборудованных рабочих мест)	<p>ЭИОС Университета включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета (<a href="http://tstu.ru/">http://tstu.ru/</a>);</li> <li>– систему VitaLMS (<a href="http://vitalms.tstu.ru/login.php">http://vitalms.tstu.ru/login.php</a>) и систему дистанционного обучения Moodle (<a href="https://sdo.tstu.ru/">https://sdo.tstu.ru/</a>) содержащие учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе, на базе мультимедиа технологий;</li> <li>– репозиторий учебных объектов VitaLOR (<a href="http://vitalor.tstu.ru/login/login.php">http://vitalor.tstu.ru/login/login.php</a>) , содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;</li> <li>– электронную вузовскую библиотеку (<a href="http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt">http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt</a>) , включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.</li> <li>– личные кабинеты обучающихся (<a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::</a>), преподавателей (<a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135</a>), организаций партнеров (<a href="http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281">http://webiais.admin.tstu.ru:7777/zion/f?p=600:LOGIN_DESKTOP:9069017467281</a>), обеспечивающие, в том числе функционирование балльно-рейтинговой системы оценивания достижений обучающихся;</li> <li>– систему тестирования «АСТ-тест», включающую банки тестовых заданий по учебным дисциплинам для входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.</li> </ul>



Приложение 9

**Материально-технические условия реализации образовательной программы**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Б1.О.01 Международная профессиональная коммуникация	учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Kaspersky Endpoint Security для бизнеса / №1FB6161017094054183141Сублицензионный договор №Вж_ПО_126201-2016 от 17.10.2016г. Право на использование ПО с 17.10.2016 до 24.10.2018 MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 PROMT Translation Server Intranet Edition /Лицензия №НКМҮТҮҒҮБҒ-0055 Бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г. Far Manager /свободно распространяемое программное обеспечение. 7-Zip / свободно распространяемое программное обеспечение.	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А



1	2	3	4
2	Б1.О.02 Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер Kaspersky Endpoint Security для бизнеса / №1FB6161017094054183141Сублицензионный договор №Вж_ПО_126201-2016 от 17.10.2016г. Право на использование ПО с 17.10.2016 до 24.10.2018 Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 7-Zip / свободно распространяемое программное обеспечение</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1
3	Б1.О.03 Системы жизнеобеспечения человека	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363,</p>	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Ленинградская, дом 1

1	2	3	4
4	Б1.О.04 Экономика, организация и управление безопасностью труда	<p>60102643</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус Д
5	Б1.О.05 Анализ и моделирование надежности технических объектов и прогнозирования техногенных рисков	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, экран</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютеры, принтер, сканер MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

1	2	3	4
		№47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	
6	Б1.О.06 Методология и организация научно-исследовательской деятельности в сфере техносферной безопасности	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, экран</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, экран MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
7	Б1.О.07 Теория и практика обучения по вопросам защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютеры, принтер, сканер</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютеры, принтер, сканер MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

1	2	3	4
		№47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 Windows / Корпоративные академические лицензии бес- срочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	
8	Б1.О.08 Разработка и экспертиза нормативной документации в сфере техносферной безопасности	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, экран учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, экран MS Office / Корпоративные академические лицензии бес- срочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 Windows / Корпоративные академические лицензии бес- срочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
9	Б1.О.09 Технологическое предпринимательство	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, экран учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, экран MS Office / Корпоративные академические лицензии бес-	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус Д

1	2	3	4
		<p>срочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 Windows / Корпоративные академические лицензии бес- срочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	
10	Б1.О.10 Деловое общение и профессиональная этика	<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, экран</p> <hr/> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, экран MS Office / Корпоративные академические лицензии бес- срочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 Windows / Корпоративные академические лицензии бес- срочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
11	Б1.В.01 Теория и практика экологического менеджмента	<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: компьютер</p> <hr/> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: компьютер</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

1	2	3	4
		MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	
12	Б1.В.02 Современные технологии промышленной экологии	<p>учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, экран</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, «Межкафедральная лаборатория трансфера экотехнологий» Мебель: учебная мебель Технические средства: модуль обратноосмотический, модуль ультрафильтрационный</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: компьютер, весы лабораторные, сушильный шкаф, микроскоп, денитрификатор, миксер, фильтр, флотатор, насос</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: компьютер</p> <p>учебная аудитория для курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютеры, проектор, проекционный экран, доска для записей маркером, сканер, принтер</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

1	2	3	4
		MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	
13	Б1.В.03 Технологии рационального природопользования	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: компьютер учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: компьютер MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
14	Б1.В.04 «Зеленые технологии» и устойчивое развитие	учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель ноутбук Технические средства: ноутбук учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, «Межкафедральная лаборатория трансфера экотехнологий», Мебель: учебная мебель Технические средства: модуль обратноосмотический, модуль ультрафильтрационный учебная аудитория для проведения групповых и	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус Д

1	2	3	4
		<p>индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лаборатория «Энергоэффективность и экологический контроль», Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: ноутбук, проектор, экран, электронный газоанализатор Quintox, микроскоп, стенд-тренажер «Тепловой насос-1», комплект учебного оборудования «Ветроэнергетическая система», лабораторный стенд «Солнечная фотоэлектрическая система»</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: ноутбук, весы электронные технические, весы электронные аналитические, микроскоп, сушильный шкаф, рН-метр-ионметр «Эксперт –001-3.0.1», фотоэлектроколориметр КФК-2МП, КФК-3, спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, вытяжной шкаф, магнитная мешалка ПЭ-6100, встряхиватель продольный, хладотермостат MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	
15	Б1.В.05 Экологический промышленный мониторинг	<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ,</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А



1	2	3	4
		<p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: лабораторные столы                      Технические средства: ноутбук, весы электронные технические, весы электронные аналитические, микроскоп, сушильный шкаф, рН-метр-ионметр «Эксперт –001-3.0.1», фотоэлектроколориметр КФК-2МП, КФК-3, спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, вытяжной шкаф, магнитная мешалка ПЭ-6100, хладотермостат, встряхиватель продольный MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License                      №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	
16	Б1.В.06 Аудит и сертификация систем экологического менеджмента	<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: ноутбук, проектор, экран</p> <hr/> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Комплект специализированной мебели: компьютерные столы                      Технические средства: компьютер, сканер, принтер MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License                      №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
17	Б1.В.ДВ.01.01 Разработка систем управления экологической безопасностью	<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации                      Мебель: учебная мебель                      Технические средства: ноутбук, проектор, экран</p> <hr/> <p>учебная аудитория для проведения занятий семинарского</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

1	2	3	4
		типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютер, сканер, принтер MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	
18	Б1.В.ДВ.01.02 Разработка средозащитных мероприятий	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, экран учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: компьютер MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
19	Б1.В.ДВ.02.01 Экологический аудит	учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, экран учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютер, сканер, принтер MS Office / Корпоративные академические лицензии бес-	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

1	2	3	4
		срочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643	
20	Б1.В.ДВ.02.02 Оценка качества природопромышленных систем	<p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, экран</p> <p>учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, экран</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: ноутбук, весы электронные технические, весы электронные аналитические, микроскоп, сушильный шкаф, рН–метр-ионометр «Эксперт –001-3.0.1», фотоэлектроколориметр КФК-2МП, КФК-3, спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, вытяжной шкаф, магнитная мешалка ПЭ-6100, хладотермостат, встряхиватель продольный MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
21	Б2.О.01.01 (У) Учебная практика (Ознакомительная практика)	<p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, «Межкафедральная лаборатория трансфера экотехнологий» Мебель: учебная мебель Технические средства: модуль обратнoсмотический, модуль ультрафильтрационный</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ,</p>	<p>392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А</p> <p>Управление по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области г. Тамбов, ул. Базарная, д. 104</p> <p>Тамбовский центр по гидрометеорологии и мони-</p>

1	2	3	4
		<p>групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: ноутбук, весы электронные технические, весы электронные аналитические, микроскоп, сушильный шкаф, рН–метр-ионметр «Эксперт –001-3.0.1», фотоэлектроколориметр КФК-2МП, КФК-3, спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, вытяжной шкаф, магнитная мешалка ПЭ-6100, встряхиватель продольный, хладотермостат</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лаборатория «Энергоэффективность и экологический контроль» Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: ноутбук, проектор, экран, электронный газоанализатор Quintox, микроскоп, стенд-тренажер «Тепловой насос-1», комплект учебного оборудования «Ветроэнергетическая система», лабораторный стенд «Солнечная фотоэлектрическая система»</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: компьютер, весы лабораторные, сушильный шкаф, микроскоп, денитрификатор, миксер, фильтр, флотатор, насос</p> <p>учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютеры, проектор, проекцион-</p>	<p>торингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» г. Тамбов, ул. Советская, д. 182 Филиал ЦЛТИ по Тамбовской области ФБУ «ЦЛТИ по ЦФО» (фиал ЦЛТИ по Тамбовской области) г. Тамбов, ул. Монтажников, 6 ФГБУ «Государственный природный заповедник «Воронинский» Тамбовская область, Инжавинский район, п. Инжавино, ул. Братская, 23 Управление лесами Тамбовской области г. Тамбов, Кронштадтская пл., д. 7а ОАО Тамбовское спиртоводочное предприятие «Галвис» г. Тамбов, ул. Андреевская, 33 АО «Тамбовские коммунальные системы» г. Тамбов, Тулиновская, 5 ОАО «НИИХИМПОЛИМЕР» г. Тамбов, ул. Монтажников, 3 АО «Завод Тамбовполимермаш» г. Тамбов, ул. Советская, 194 ОАО «АРТИ-Завод» г. Тамбов, Моршанское шоссе, 19А ПАО «Электроприбор» г. Тамбов, Моршанское шоссе, 36 ОАО «Корпорация «Росхимзащита» г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, 19 АО «Тамбовмаш» г. Тамбов, проезд Монтажников, д. 10 Филиал ПАО «Квадра» - «Тамбовская генерация» г. Тамбов, проезд Энергетиков, д. 7</p>

1	2	3	4
		<p>ный экран, доска для записей маркером, сканер, принтер MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p> <p>Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	
22	<p>Б2.В.01.01(П) Производственная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика</p>	<p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, «Межкафедральная лаборатория трансфера экотехнологий» Мебель: учебная мебель Технические средства: модуль обратнoсмотического, модуль ультрафильтрационный</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: ноутбук, весы электронные аналитические, микроскоп, сушильный шкаф, рН-метр-иономер «Эксперт-001-3.0.1», фотоэлектроколориметр КФК-2МП, КФК-3, спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, вытяжной шкаф, магнитная мешалка ПЭ-6100, встряхиватель продольный, хладотермостат</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лаборатория «Энергоэффективность и экологический контроль» Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: ноутбук, проектор, экран, электрон-</p>	<p>Управление по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области г. Тамбов, ул. Базарная, д. 104 Тамбовский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» г. Тамбов, ул. Советская, д. 182 Филиал ЦЛТИ по Тамбовской области ФБУ «ЦЛТИ по ЦФО» (филиал ЦЛТИ по Тамбовской области) г. Тамбов, ул. Монтажников, 6 ФГБУ «Государственный природный заповедник «Воронинский» Тамбовская область, Инжавинский район, п. Инжавино, ул. Братская, 23 Управление лесами Тамбовской области г. Тамбов, Кронштадтская пл., д. 7а ОАО Тамбовское спиртоводочное предприятие «Галвис» г. Тамбов, ул. Андреевская, 33 АО «Тамбовские коммунальные системы» г. Тамбов, Тулиновская, 5 ОАО «НИИХИМПОЛИМЕР» г. Тамбов, ул. Монтажников, 3 АО «Завод Тамбовполимермаш» г. Тамбов, ул. Советская, 194</p>

1	2	3	4
		<p>ный газоанализатор Quintox, микроскоп, стенд-тренажер «Тепловой насос-1», комплект учебного оборудования «Ветроэнергетическая система», лабораторный стенд «Солнечная фотоэлектрическая система»</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: компьютер, весы лабораторные, сушильный шкаф, микроскоп, денитрификатор, миксер, фильтр, флотатор, насос</p> <p>учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютеры, проектор, проекционный экран, доска для записей маркером, сканер, принтер Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	<p>ОАО «АРТИ-Завод» г. Тамбов, Моршанское шоссе, 19А ПАО «Электроприбор» г. Тамбов, Моршанское шоссе, 36 ОАО «Корпорация «Росхимзащита» г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, 19 АО «Тамбовмаш» г. Тамбов, проезд Монтажников, д. 10 Филиал ПАО «Квадра» - «Тамбовская генерация» г. Тамбов, проезд Энергетиков, д. 7</p>
23	Б2.В.01.02(П) Производственная практика (преддипломная практика)	<p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, «Межкафедральная лаборатория трансфера экотехнологий» Мебель: учебная мебель Технические средства: модуль обратноосмотический, модуль ультрафильтрационный</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего</p>	<p>Управление по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области г. Тамбов, ул. Базарная, д. 104 Тамбовский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» г. Тамбов, ул. Советская, д. 182</p>

1	2	3	4
		<p>контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: ноутбук, весы электронные технические, весы электронные аналитические, микроскоп, сушильный шкаф, рН-метр-ионометр «Эксперт-001-3.0.1», фотоэлектроколориметр КФК-2МП, КФК-3, спектрофотометр ПЭ-5300ВИ, вытяжной шкаф, магнитная мешалка ПЭ-6100, встряхиватель продольный, хладотермостат</p> <p>учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лаборатория «Энергоэффективность и экологический контроль» Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: ноутбук, проектор, экран, электронный газоанализатор Quintox, микроскоп, стенд-тренажер «Тепловой насос-1», комплект учебного оборудования «Ветроэнергетическая система», лабораторный стенд «Солнечная фотоэлектрическая система»</p> <p>учебная аудитория для проведения лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: компьютер, весы лабораторные, сушильный шкаф, микроскоп, денитрификатор, миксер, фильтр, флотатор, насос</p> <p>учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютеры, проектор, проекционный экран, доска для записей маркером, сканер, принтер</p>	<p>Филиал ЦЛТИ по Тамбовской области ФБУ «ЦЛТИ по ЦФО» (фиал ЦЛТИ по Тамбовской области) г. Тамбов, ул. Монтажников, 6 ФГБУ «Государственный природный заповедник «Воронинский» Тамбовская область, Инжавинский район, п. Инжавино, ул. Братская, 23 Управление лесами Тамбовской области г. Тамбов, Кронштадтская пл., д. 7а ОАО Тамбовское спиртоводочное предприятие «Талвис» г. Тамбов, ул. Андреевская, 33 АО «Тамбовские коммунальные системы» г. Тамбов, Тулиновская, 5 ОАО «НИИХИМПОЛИМЕР» г. Тамбов, ул. Монтажников, 3 АО «Завод Тамбовполимермаш» г. Тамбов, ул. Советская, 194 ОАО «АРТИ-Завод» г. Тамбов, Моршанское шоссе, 19А ПАО «Электроприбор» г. Тамбов, Моршанское шоссе, 36 ОАО «Корпорация «Росхимзащита» г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, 19 АО «Тамбовмаш» г. Тамбов, проезд Монтажников, д. 10 Филиал ПАО «Квадра» - «Тамбовская генерация» г. Тамбов, проезд Энергетиков, д. 7</p>

1	2	3	4
		<p>MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p> <p>Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	
24	Б3.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	<p>учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютеры, проектор, проекционный экран, доска для записей маркером, сканер, принтер</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, проекционный экран MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p> <p>Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
25	Б3.Д.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	<p>учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные сто-</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А



1	2	3	4
		<p>лы Технические средства: компьютеры, проектор, проекционный экран, доска для записей маркером, сканер, принтер</p> <p>учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства: ноутбук, проектор, проекционный экран MS Office / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643 Windows / Корпоративные академические лицензии бессрочные Microsoft Open License №47425744, 48248803, 41251589, 46314939, 44964701, 43925361, 45936776, 47425744, 41875901, 41318363, 60102643</p>	
<b>Помещения для самостоятельной работы</b>			
26	Читальный зал Научной библиотеки ТГТУ	<p>Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) Microsoft Windows 7 pro Лицензия № 49487340 Microsoft Office2007 Лицензия № 49487340</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
27	Компьютерный класс (ауд. 333/А)	<p>Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

1	2	3	4
		<p>камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) Microsoft Windows XP Лицензия № 44964701 Microsoft Office 2007 Лицензия № 44964701</p>	
28	Компьютерный класс (ауд. 401/А)	<p>Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) Microsoft Windows 7 pro Лицензия № 49487340 Microsoft Office2007 Лицензия № 49487340 AutoCAD 2009-2011 Лицензия № 110000006741 Mathcad 15 Лицензия № 8A1462152 Matlab R2013b Лицензия № 537913 КОМПАС-3D Лицензия № МЦ-10-00646 SolidWorks Лицензия № 749982</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А
29	Компьютерный класс (ауд. 403/А)	<p>Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) Microsoft Windows 7 pro Лицензия № 48248804 Microsoft Windows XP Лицензия № 48248804 Microsoft Office2007 Лицензия № 49487340 AutoCAD 2009-2011 Лицензия № 110000006741 Mathcad 15 Лицензия № 8A1462152 Matlab R2013b Лицензия № 537913 КОМПАС-3D Лицензия № МЦ-10-00646 SolidWorks Ли-</p>	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус А

1	2	3	4
		цензия № 749982	
30	Компьютерный класс (ауд. 321/Д)	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) Microsoft Windows XP Лицензия № 44964701 Microsoft Office 2007 Лицензия № 44964701 Microsoft Access Сублицензионный договор № Tr000126594 Kaspersky Endpoint Security 10 Лицензия № 1FB6161017094054183141 Гарант Договор № б/н от 23.06.2005 г. Autocad 2010 Лицензия № 110000006741 Matlab 2008a, Лицензия № 537913 Microsoft Visual Studio 2005 Сублицензионный договор № Tr000126594	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус Д
31	Компьютерный класс (ауд. 322/Д)	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) Microsoft Windows 7 Professional Лицензия № 45936776 Microsoft Office 2007 Лицензия № 46019880 Microsoft Access Сублицензионный договор № Tr000126594 Kaspersky Endpoint Security 10 Лицензия № 1FB6161017094054183141 Гарант Договор № б/н от 23.06.2005 г.	392032, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Мичуринская, дом 112 корпус Д

1	2	3	4
		Autocad 2013 Договор #110001637279 Autocad 2014 Договор #110001637279 Mathcad 15 Лицензия № 8A1462152	
	Компьютерный класс (ауд. 52/Г)	Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) Microsoft Windows7 prof Лицензия № 60102643 Microsoft Office 10 prof Лицензия № 47869741 Microsoft Project стандартный 2016 Лицензия № 69436606 1 С Предприятие 8 Лицензия № 8922549 Гарант Договор № б/н от 23.06.2005 г. Консультант плюс Договор № 6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015г Kaspersky Endpoint Security 10 Лицензия № № 1FB6161017094054183141	392000, Тамбовская область, городской округ - город Тамбов, город Тамбов, ул. Советская, дом 116/5 корпус К

Приложение 10

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

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

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

1	2	3	4	5	6
					железобетонных конструкций.
17.	Программный комплекс СТАР-КОН-ВУЗ (STARK ES 2018 R1)	прикладное	20	Бессрочная лицензия №066557 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 Договор №35-03/298 от 14.12.2009г.	САМ-приложение для станков с ЧПУ
19.	1С: Предприятие 8.1	прикладное	50	Лицензия №8922549 бессрочная лицензионный договор № 217 от 08.11.2013г.	Автоматизация управления и учета
20.	CodeGear RAD Studio 2007 Professional	прикладное	30	Лицензия №32954 Бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.	Средства разработки (Delphi, Delphi.NET и C++ 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 Сублицензионный договор №144 от 23.08.2019г.	программное обеспечение для инженерного анализа и численного моделирования
24.	MATLAB R2013b	прикладное	100	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	Математический пакет
25.	Пакет расширения MATLAB Simulink	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	Simulink графическая среда имитационного моделирования
26.	Пакет расширения MATLAB Optimization	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Optimization - для оптимизации стандартных задач и задач большой размерности
27.	Пакет расширения MATLAB Global Optimization	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	MATLAB Global Optimization - для решения задач оптимизации недифференцируемых, стохастических и разрывных функ-

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



1	2	3	4	5	6
					ремежения, модуляции, эквалайзеров, синхронизации, а также модели каналов связи
39.	Пакет расширения MATLAB Report Generator	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная 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 Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013г.	Simulink Report Generator - средство создания отчетов из среды Simulink, позволяющее автоматически документировать модели Simulink и Stateflow
41.	УПРЗА «Эколог» вер. 3.0, вариант «Стандарт»	прикладное	20	сетевая лицензия (бессрочная) с аппаратным ключом защиты на 20 рабочих мест договор №35-03/174/12152/VRN3 от 10.08.2009г.	Программа для расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосфере
42.	Программный комплекс «ПО RPS - 5 Хладокомбинат СОЛО»	прикладное	без ограничений	Бессрочная лицензия Гос. Контракт № 08-235/35-03/240 от 25.12.2008г.	Тренажерный программный комплекс холодильных установок
43.	Пакет программного обеспечения LabVIEW	прикладное	без ограничений	Бессрочная лицензия Гос. Контракт №35-03/231 от 22.12.2008г.	среда разработки программ для контрольно-измерительных устройств и систем анализа данных
44.	Программный комплекс «РЕКОД-Геопортал»	прикладное	10	сетевая лицензия (бессрочная) лицензионный договор №1-3/14 от 20.03.2014г.	Специальное программное обеспечение представляет собой multifunctional программный инструмент для визуализации пространственных данных, публикации и отображения геоинформационных ресурсов, разработки пользовательских порталных приложений на основе Web-технологий
45.	Adobe CS4 Web Premium	прикладное	20	Лицензия №7117150 бессрочная	Пакет для работы с графикой
46.	Adobe CS5 Web Premium	прикладное	14	Лицензия №7919242 бессрочна	Пакет для работы с графикой
47.	CorelDRAW	приклад-	15	Лицензия №3057808 бес-	Пакет для работы с графич-

1	2	3	4	5	6
	Graphics Suite X3	ное		срочна	кой
48.	CorelDRAW Graphics Suite X4	приклад- ное	30	Лицензия №3067822 бес- срочна	Пакет для работы с графич- кой
49.	PROMT Transla- tion Server Intranet Edition	приклад- ное	51	Лицензия №НКМУТTFUBP-0055 бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008г.	Сервер перевода
50.	Справочная пра- вовая система КонсультантПлюс	приклад- ное	без огра- ниче- ний	Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015г.	Справочная система, обез- печивающая большое коли- чество возможностей и удобств при работе с тек- стовыми правовыми доку- ментами
51.	Справочная пра- вовая система ГАРАНТ	приклад- ное	без огра- ниче- ний	Договор № б/н от 23.06.2005г.	Справочно-правовая систе- ма по законодательству Российской Федерации
52.	АБС «Управление кредитной органи- зацией» для ВУ- Зов	приклад- ное	13	Договор № ЛД/ИТ- 00000043 от 26.01.2018г. Лицензия №000126 бес- срочна	Прикладное решение Управление кредитной ор- ганизацией на платформе 1С:Предприятие 8
53.	MS Office	базовое	1106	Корпоративные академи- ческие лицензии бессроч- ные Microsoft Open License №40168024, 49487339, 61010664, 60979359,	Офисный пакет приложе- ний, созданных корпораци- ей Microsoft для операци- онных систем Microsoft Windows
54.	Windows	базовое	1166	61316870, 45560005, 45341392, 44964701,	Операционная система
55.	Windows Server	базовое	8	49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	Операционная система
56.	Windows Server - Device CAL	базовое	260		Клиентские лицензии для устройств, подключаю- щихся к Windows Server
57.	MS Project 2016 Russian OLP NL AcademicEdition	базовое	10	лицензия Microsoft Open License № 69436606 Сублицензионный договор №Tr000225378 от 08.02.2018 г.	программа управления про- ектами
58.	Astra Linux Special Edition	базовое	100	Лицензионный договор №РБТ-14/1640-01-ВУЗ	Операционная система. Разработанный и сертифи- цированный в системах сертификации средств за- щиты информации ФСБ России, ФСТЭК России и Минобороны России релиз «Смоленск» операционной системы специального на- значения 'Astra Linux Special Edition' предназ- начен для функционирова- ния на средствах вычислитель- ной техники с процессор-

1	2	3	4	5	6
					ной 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 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