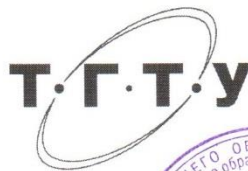


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тамбовский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ

Директор Технологического института

Д.Л. Полушкин

04 20 26 г.

**ОТЧЕТ О САМООБСЛЕДОВАНИИ
ЗА 2025 ГОД
основной профессиональной образовательной
программы высшего образования –
программы магистратуры
по направлению подготовки**

19.04.01 Биотехнология

(шифр и наименование)

программа магистратуры

Промышленная биотехнология и биоинженерия

(наименование профиля образовательной программы)

Заведующий кафедрой

Руководитель программы

Д.С. Дворецкий

Д.С. Дворецкий

Тамбов, 2026

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.....	7
7. Анализ внутренней системы оценки качества образования	9
8. Анализ востребованности выпускников	13
9. Анализ вовлеченности обучающихся во внеучебную и научную деятельность	13

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основная профессиональная образовательная программа (далее по тексту – ОПОП, образовательная программа) реализуется в ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет» (далее «ТГТУ» или «Университет») по направлению подготовки 19.04.01 «Биотехнология» и программе магистратуры «Промышленная биотехнология и биоинженерия».

Формы обучения	очная
Срок получения образования	2 года
Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность	22 Пищевая промышленность, включая производство напитков и табака (в сферах: производства пищевого белка, ферментных препаратов, пребиотиков, пробиотиков, синбиотиков, функциональных пищевых продуктов (включая лечебные, профилактические и детские), пищевых ингредиентов, в том числе витаминов и функциональных смесей; глубокой переработки пищевого сырья; производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности); 26 Химическое, химикотехнологическое производство (в сферах: безопасного для окружающей среды производства химических продуктов («зеленая» химия); производства продуктов ферментативных реакций, микробиологического синтеза и биотрансформаций; производства электрической энергии и тепла из биомассы, поглощения (утилизации) эмиссии парниковых газов, образуемых в энергетических производственных циклах; переработки и обезвреживания промышленных и коммунальных стоков; предотвращения и ликвидации последствий вредного антропогенного воздействия на окружающую среду техногенной деятельности);
Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников, выбранные для установления профессиональных компетенций (шифр и наименование профстандарта)	- 22.004 Специалист в области биотехнологий продуктов питания; - 26.010 Специалист в области биоэнергетических технологий - 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам.
Основные партнеры/работодатели	АО «Биохим», Тамбовская область, город Рассказово, Аптекарская улица, д. 16. ОАО «Орбита», г. Тамбов, ул. Кавалерийская, 13. ООО «Кристалл», Тамбовская обл. г. Кирсанов, ул. Заводская д.1 ОАО «Тамбовский хлебозавод», г. Тамбов,

	ул. Лермонтовская, 134. АО «Амбер Талвис», Тамбовская область, Тамбовский район, р.п. Новая Ляда, ул. Советская, д. 184Е. ООО «Сладкий рай», Тамбов, ул. Бастионная, д. 23а. ООО «Завком-Инжиниринг», ул. Советская, д. 51. Инжиниринг «Аргонавт Групп», Тамбов, Ба- стионная улица, 7М.
Наличие профессионально-общественной аккредитации ОПОП ВО в ассоциациях работодателей	

2. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ

Прием для получения образования по направлению магистратуры 19.04.01 Биотехнология (программа подготовки «Промышленная биотехнология и биоинженерия») производился на базе высшего образования по результатам вступительных испытаний.

Средний балл вступительных испытаний обучающихся, принятых по их результатам на обучение по очной форме по программе магистратуры за счет средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации и с оплатой стоимости затрат на обучение физическими и юридическими лицами составил не менее 80 баллов.

3. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

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

- официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета (<http://tstu.ru/>);
- систему VitalMS (<http://vitalms.tstu.ru/login.php>) и систему дистанционного обучения Moodle (<https://sdo.tstu.ru/>), содержащие учебно-методические материалы реализуемых учебных курсов и поддерживающую дистанционные технологии обучения, в том числе, на базе мультимедиа технологий;
- репозиторий учебных объектов VitaLOR (<http://vitalor.tstu.ru/login/login.php>), содержащий в электронной форме учебно-методические материалы (прежде всего текстовые) реализуемых учебных курсов;
- электронную вузовскую библиотеку (<http://www.tstu.ru/r.php?r=obuch.book.elibt>), включающую, в том числе, подписку на различные электронно-библиотечные системы, электронные журналы и т.п.
- личные кабинеты:
 - обучающихся <http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=505:1:0:::>,
 - преподавателей и других категорий работников университета http://webiais.admin.tstu.ru:7777/big/f?p=prof_main:LOGIN_DESKTOP:4132303378135,
 - организаций партнеров 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 01.10.2025 составил 1 человек, в том числе:

Таблица 4.1 Контингент обучающихся

Год набора	Принято на первый курс (по формам обучения)			Контингент обучающихся по формам обучения (по состоянию на 01.10.2025)		
	очная	очно-заочная	заочная	очная	очно-заочная	заочная
1	2	3	4	5	6	7
2025	-	-	-	-	-	-
2024	1	-	-	1	-	-

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

Количество иностранных граждан составляет 1 человек, их доля в общей численности обучающихся очной формы обучения – 100 %.

Выпуск в 2025 году по ОПОП составил:

- по очной форме обучения – 10 человек при численности зачисленных на первый курс в 2023¹ году 11 человек.

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

- по очной форме обучения – 91 %.

¹ для программ бакалавриата (срок обучения 4 года) – 2021 год, для программ специалитета (срок обучения 5 лет) – 2020 год, для программ магистратуры (срок обучения 2 года) – 2023 год;

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 01.10.2025) 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
Студенты, обучающиеся в рамках квоты целевого приема – всего (сумма стр. 02, 04, 05; 06–19)	01			
в том числе обучающиеся за счет бюджетных ассигнований:				
федерального бюджета	02			
из них в рамках реализации государственного плана	03			
бюджета субъекта Российской Федерации	04			
местного бюджета	05			
Из строки 01 – по договорам о целевом приеме, заключенным:				
с федеральным государственным органом	06			
с органом государственной власти субъекта Российской Федерации	07			
с органом местного самоуправления	08			
с государственными (муниципальными) учреждениями	09			
с унитарными предприятиями	10			
с государственными корпорациями	11			
с государственными компаниями	12			
с организациями, включенными в сводный реестр организаций оборонно-промышленного комплекса	13			
с государственными хозяйственными обществами	14			
с акционерными обществами, акции которых находятся в собственности или в доверительном управлении государственной корпорации	15			
с дочерними хозяйственными обществами организаций, указанных в стр. 12, 14 и 15	16			
с организациями, которые созданы государственными корпорациями или переданы государственным корпорациям	17			
с организациями, признанными сельскохозяйственными товаропроизводителями	15			
с организациями, являющимися резидентами территорий опережающего развития, особой экономической зоны, зоны территориального развития, Арктической зоны, свободного порта Владивосток, либо 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			
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)	20			
в том числе обучающиеся:				
за счет бюджетных ассигнований:	21			

федерального бюджета				
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			
Итого по ОПОП	X			

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

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

Анализ выпускников, обучающихся по ОПОП 19.04.01 Биотехнология (профиль подготовки «Промышленная биотехнология и биоинженерия») 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		
2022/2023 учебный год	2023/2024 учебный год	2024/2025 учебный год	2022/2023 учебный год	2023/2024 учебный год	2024/2025 учебный год	2022/2023 учебный год	2023/2024 учебный год	2024/2025 учебный год
-	-	-	-	-	-	-	-	-

6. АНАЛИЗ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

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

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

Не менее 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 Универси-

тетом 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.....15
- общее количество специалистов-практиков, человек 6
- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок.....2,11
- общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок 0,568
- 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 27%.

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.....15
- общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок.....2,11
- 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 99,8%

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляет доктором технических наук, профессором Дмитрием Станиславовичем Дворецким, 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 образовательной деятельности в Тамбовском государственном техническом университете» (<https://www.tstu.ru/general/docum/pdf/vseobr/01.31-2.pdf>).

Основными составляющими системы внутренней оценки качества образовательной деятельности Университета являются:

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

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

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

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

Объем ГИА – 4 недели, в том числе:

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

ГЭ является итоговым междисциплинарным экзаменом.

ГЭ проводится в устной форме.

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

Таблица 7.1 Результаты сдачи ГЭ в 2025 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	10	10	10	100	-	-	-	-	-	-

2	заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	очно-заочная	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ВКР выполняется в виде магистерской диссертации.

Оригинальность текста ВКР составляет не менее 50 процентов.

Таблица 7.2 Результаты защиты ВКР в 2025 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	10	100	10	100	-	-	-	-
2	Защищено ВКР	10	100	10	100				
3	Оценки								
	отлично	10	100	10	100	-	-	-	-
	хорошо	-	-	-	-	-	-	-	-
	удовлетворительно	-	-	-	-	-	-	-	-
	неудовлетворительно	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Количество ВКР, выполненных:								
4.1	по темам, предложенным студентами	7	70	7	70	-	-	-	-
4.2	по заявкам предприятий	1	10	1	10	-	-	-	-
4.3	в области фундаментальных и поисковых научных исследований	2	20	2	20	-	-	-	-
5	Количество ВКР:								
	рекомендованных к опубликованию	5	50	5	50	-	-	-	-
	рекомендованных к внедрению	-	-	-	-	-	-	-	-
	внедренных	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Количество дипломов с отличием	8	80	8	80	-	-	-	-

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

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

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

8. АНАЛИЗ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

Основными потребителями выпускников обследуемой ОПОП являются:

- АО «Биохим», Тамбовская область, город Рассказово, Аптекарская улица, д. 16.
- ОАО «Орбита», г. Тамбов, ул. Кавалерийская, 13.
- ООО «Кристалл», Тамбовская обл. г. Кирсанов, ул. Заводская д.1
- ОАО «Тамбовский хлебозавод», г. Тамбов, ул. Лермонтовская, 134.
- АО «Амбер Талвис», Тамбовская область, Тамбовский район, р.п. Новая Ляда, ул. Советская, д. 184Е.
- ООО «Сладкий рай», Тамбов, ул. Бастионная, д. 23а.
- ООО «Завком-Инжиниринг», ул. Советская, д. 51.
- Инжиниринг «Аргонавт Групп», Тамбов, Бастионная улица, 7М.
- ООО «Тамбовский крафт», Тамбовская обл., г Тамбов, ул.Октябрьская, дом 16, офис 1;
- ООО «Русагро-Тамбов», Тамбовская. обл. р.п. Знаменка.

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

Доля выпускников 2024 года, трудоустроившихся в течение 2025 календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников, обучавшихся по ОПОП, составила 75 %, из них на территории Тамбовской области – 50 %.

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 приори-

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

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

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

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

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

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

Также университет оказывает материальную поддержку нуждающимся обучающимся.

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

В соответствии с разработанной Программой развития ФГБОУ ВО «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 кон-

курсном 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, организывающий 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 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 посвящение 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, хореография, мастерклассы от университетского театра моды «Эклектика» и др.). Самодеятельные коллективы ТГТУ награждены многочисленными дипломами на городских, областных, региональных, межрегиональных фестивалях, показывают высокий художественный уровень во многих жанрах: хореография, вокал, СТЭМ, КВН, театр моды, чирлидинга и т.д.

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

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

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

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

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

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

Доля обучающихся по основным ОПОП, вовлеченных в программу развития технологического предпринимательства, составляет 65 %.

Активное использование технологии проектного обучения позволило сделать значительный шаг в работе по вовлечению обучающихся в решение задач цифровой экономики и организации ГИА в формате «Стартап как диплом». В 2025 году количество таких ВКР составило 2.

Участие обучающихся в научной деятельности заключалось в выполнении исследовательских проектов по направлению "Промышленная биотехнология", публикации полученных научных результатов, участия в областных и всероссийских конкурсах.

Таблица 9.1 Научно-исследовательская работа студентов ООП

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
1.	Количество научных публикаций (всего)	5
2.	Количество обучающихся-победителей и призеров: всероссийских 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 2025 год, составило 0 человек.

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

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 – 2024*

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Фамилия, имя, отчество (при наличии) педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации основной образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях гражданско-правового договора) педагогических (научно-педагогических) работников	Информация о наличии ученой степени, ученого звания, наград, международных почетных званий или премий, в том числе полученных в иностранном государстве и признанных в Российской Федерации и (или) государственных почетных званий в соответствующей профессиональной сфере, и (или) лауреатства государственных премий в соответствующей профессиональной сфере и приравненного к ним членства в творческих союзах, лауреатства, побед и призов в творческих конкурсах	Объем учебной нагрузки педагогического работника	
					количество часов	доля от ставки
1	2	3	4	5	6	7
1	Б1.О.01 Международная профессиональная коммуникация	Мордовина Татьяна Валерьевна	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат филологических наук;;ученое звание - отсутствует	33	0,037
2	Б1.О.02 Деловое общение и профессиональная этика	Швецова Елена Вячеславовна	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат педагогических наук; ученое звание - отсутствует	33	0,037
3	Б1.О.03 Методологические основы исследований в биотехнологии	Дворецкий Дмитрий Станиславович	штатный	должность - заведующий кафедрой;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	164	0,188
4	Б1.О.04	Темнов Михаил Сер-	штатный	должность - доцент;;ученая степень - канди-	132	0,150

* сведения представлены по старшему курсу очной формы обучения

1	2	3	4	5	6	7
	Научные основы прогрессивных биотехнологий	геевич		дат технических наук;;ученое звание - доцент		
5	Б1.О.05 Методология проектирования биотехнологических производств	Дворецкий Станислав Иванович	штатный	должность - профессор;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	68	0,078
		Дворецкий Дмитрий Станиславович	штатный	должность - заведующий кафедрой;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	64	0,073
6	Б1.О.06 Технологическое предпринимательство	Солопов Владимир Алексеевич	внешний совместитель	должность - профессор;;ученая степень - доктор экономических наук;;ученое звание - профессор	17	0,019
7	Б1.О.07 Информационные технологии подготовки проектных решений	Майстренко Александр Владимирович	внутренний совместитель	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	135	0,154
8	Б1.О.08 Системный анализ и оптимизация биотехнологических производств	Дворецкий Станислав Иванович	штатный	должность - профессор;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	52	0,059
		Акулинин Евгений Игоревич	штатный	должность - доцент;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - доцент	64	0,073
9	Б1.В.01 Биохимия и физиология биологических объектов в биотехнологии	Темнов Михаил Сергеевич	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	184	0,209
10	Б1.В.02 Основы биосинтеза биологически активных веществ	Темнов Михаил Сергеевич	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	132	0,150
11	Б1.В.03 Перспективные технические решения для оборудования биотехнологических производств	Долгунин Виктор Николаевич	штатный	должность - профессор;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	129	0,147
12	Б1.В.04 Прогрессивные биотех-	Акулинин Евгений Игоревич	штатный	должность - доцент;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - доцент	80	0,091

1	2	3	4	5	6	7
	нологии производства энергоносителей	Дворецкий Дмитрий Станиславович	штатный	должность - заведующий кафедрой;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	100	0,115
13	Б1.В.05 Инжиниринг биотехнологических систем и процессов	Темнов Михаил Сергеевич	штатный	должность - доцент; ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	129	0,147
14	Б1.В.06 Системы управления технологическими процессами	Данилкин Сергей Владимирович.	штатный	должность - профессор;;ученая степень - доктор химических наук;;ученое звание - профессор	65	0,075
15	Б1.В.ДВ.01.01 Методология эффективных решений в технике и технологиях	Долгунин Виктор Николаевич	штатный	должность - профессор; ученая степень - доктор технических наук; ученое звание - профессор	132	0,150
16	Б1.В.ДВ.02.01 Теоретические основы решения экологических проблем биотехнологическими методами	Хабарова Елена Владимировна	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	113	0,129
17	Б2.О.01.01(У) Педагогическая практика	Дворецкий Дмитрий Станиславович	штатный	должность - заведующий кафедрой;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	4	0,004
18	Б2.О.02.01(П) Научно-исследовательская работа	Зюзина Ольга Владимировна	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	12	0,014
19	Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика	Зюзина Ольга Владимировна	штатный	должность - доцент;;ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	4	0,004
20	Государственная итоговая аттестация	Страшнов Николай Михайлович	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень - кандидат технических наук;;ученое звание - доцент	2	0,0021
		Гриднева Людмила Тимофеевна	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень - отсутствует;;ученое звание - отсутствует	1	0,001
		Шуняева Оксана Борисовна	на условиях гражданско-правового договора	ученая степень - отсутствует;;ученое звание - отсутствует	1	0,001
		Пятахин Сергей Вик-	на условиях гражданско-правового	ученая степень - отсутствует; ученое звание -	1	0,001

1	2	3	4	5	6	7
		торович	договора	отсутствует		
		Дворецкий Дмитрий Станиславович	штатный	должность - заведующий кафедрой;;ученая степень - доктор технических наук;;ученое звание - профессор	1	0,001
		Темнов Михаил Сер- геевич	штатный	должность - доцент;;ученая степень - канди- дат технических наук;;ученое звание - доцент	1	0,001
		Зюзина Ольга Влади- мировна	штатный	должность - доцент;;ученая степень - канди- дат технических наук;;ученое звание - доцент	1	0,001

1. Общее количество научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях, человек 15
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками и лицами, привлекаемыми к реализации основной образовательной программы на иных условиях, ставок..... 2,11

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 – 2024¹

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при наличии) специалиста-практика	Наименование организации, осуществляющей деятельность в профессиональной сфере, в которой работает специалист-практик по основному месту работы или на условиях внешнего совместительства	Занимаемая специалистом-практиком должность в организации	Общий трудовой стаж работы в организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовиться выпускник	Учебная нагрузка в рамках образовательной программы за весь период реализации (доля ставки)
1	2	3	4	5	6
1.	Акулинин Евгений Игоревич	ООО «Экотехнологии»	генеральный директор	13 лет (с 2012года)	0,164
2.	Гриднева Людмила Тимофеевна	ОАО «Биохим»	генеральный директор	54 года (с 1971года)	0,001
3.	Дворецкий Дмитрий Станиславович	ООО «Экотехнологии»	главный научный сотрудник	14 лет (с.2012года)	0,381
4.	Зюзина Ольга Владимировна	ОАО «Орбита»	руководитель группы внедрения Центральной заводской лаборатории	21 лет (с 2004 года)	0,019
5.	Страшнов Николай Михайлович	ОАО «Орбита»	генеральный директор	27 лет (с 1998 года)	0,002
6.	Шуняева Оксана Борисовна	ОАО «Тамбовский хлебозавод», г. Тамбов, улица Лермонтовская, 134	генеральный директор	6 лет (с 2019 года)	0,001

¹ сведения представлены по старшему курсу **очной** формы обучения

1. Общее количество специалистов-практиков, человек 6
2. Общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу, ставок 0,568

В том числе сведения о специалистах-практиках, привлекаемых к реализации основной образовательной программы в **2025/2026 учебном году** в отношении старшего курса обучения:

1	2	3	4	5	6
1.	Акулинин Евгений Игоревич	ООО «Экотехнологии»	генеральный директор	13 лет (с 2012года)	0,091
2.	Гриднева Людмила Тимофеевна	ОАО «Биохим»	генеральный директор	54 года (с 1971года)	0,001
3.	Дворецкий Дмитрий Станиславович	ООО «Экотехнологии»	главный научный сотрудник	14 лет (с.2012года)	0,120
4.	Зюзина Ольга Владимировна	ОАО «Орбита»	руководитель группы внедрения Центральной заводской лаборатории	21 лет (с 2004 года)	0,019
5.	Страшнов Николай Михайлович	ОАО «Орбита»	генеральный директор	27 лет (с 1998 года)	0,002
6.	Шуняева Оксана Борисовна	ОАО «Тамбовский хлебозавод», г. Тамбов, улица Лермонтовская, 134	генеральный директор	6 лет (с 2019 года)	0,001

1. Общее количество специалистов-практиков, участвующих в образовательном процессе 2025/2026 учебного года, человек ... 6
2. Общее количество ставок, занимаемых специалистами-практиками, реализующими основную образовательную программу в 2025/2026 учебном году, ставок 0,234

Приложение 4

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

№ п\п	Фамилия, имя, отчество (при наличии) научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях гражданско-правового договора)	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие ее закрепление	Публикации (название статьи, монографии и другое; наименование журнала/издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях, (название, статус конференции, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Дворецкий Дмитрий Станиславович	По основному месту работы	Доктор технических наук	Математическое моделирование, оптимизация и проектирование био, пищевых и химических процессов. Приказ от 30.08.2022 № 160/3-04 «Об утверждении тематики научно-исследовательской (творческой) деятельности научно-педагогических работников университета»	1. Antibacterial properties of exo and endometabolites of microalgae Chlorella sorokiniana and cyanobacteria Anabaena sphaerica IPPAS B-404 / D.S. Dvoretzky, S.I. Dvoretzky, M. S. Temnov, Ya. V. Ustinskaya, K. I. Meronyuk, A.K. Bryankina, // Journal of Advanced Materials and Technologies. – 2025. – Vol. 10, No. 3. – P. 247-258. (RSCI). 2. Modeling CO ₂ ,	1. Investigating the Impact of Cultivation Regimes on the Antibacterial Properties of Non Polar Extracts of Chlorella sorokiniana and Anabaena sphaerica / D. S. Dvoretzky, M. S. Temnov, Ya. V. Ustinskaya, K. I. Meronyuk, A. K. Bryankina, // Current Microbiology. – 2025. – Vol. 82, No. 50. – P. 67-76. 2. Stimulating the Growth of Chlorella Microalgae Using Ultrasound/ D.S. Dvoretzky, M.S. Temnov, K. I. Meronyuk, A. K. Bryankina, V.O. Milenina, A.A. Paramonova // Marine	1. Низкочастотный ультразвук и его влияние на процесс культивирования микроводоросли Chlorella /Д.С. Дворецкий, М.С. Темнов, Я. В. Устинская, К. И. Меронюк, А. К. Брянкина // БиоТех-2025: Тезисы докладов II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, Санкт-Петербург, 08–10 апреля 2025 года. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2025. – С. 9.

					CO, CH₄, and H₂ sorption equilibrium on NaX and CaA zeolites and activated carbon using the Dubinin–Astakhov equation/ D.S. Dvoretzky, S.I. Dvoretzky, E.I. Akulinin, E.N. Tugolukov, G.I. Varnikov, V.B.Usachev // Journal of Advanced Materials and Technologies. – 2025.- Vol.10, No4.- P.351-363 3. Влияние модификации ионами Li⁺ на сорбционную активность цеолита NaX по отношению к компонентам водородсодержащих газовых смесей./ Д. С. Дворецкий, С. И. Дворецкий, Е. И. Акулинин, Е. Н. Туголуков, Т. П. Дьячкова, М. С. Темнов, К. И. Меронюк, В. Б. Усачев // Журнал прикладной химии.- 2025.- Т. 98, Вып. 9-10.- С.474-482. 4. Исследование антибиотического действия неполярного экстракта микроводорослей Chlorella sorokiniana в отношении	Biotechnoljgy.- 2025. – Vol. 27, P.162. 3. Biological Activity of Endometabolites of Microalgae Chlorella sorokiniana / M. S. Temnov, Ya. V. Ustinskaya, K. I. Meronyuk, D. S. Dvoretzky // Industrial Biotechnology. – 2024. – Vol. 20, No. 2. – P. 67-76. – DOI 10.1089/ind.2024.0002. – EDN QXGPDN. 4. Dvoretzky, D. Comparative analysis of disintegration methods of Chlorella sorokiniana cells that increase the efficiency of extraction of intracellular water-soluble proteins/ D. Dvoretzky, M. Temnov, Y. Ustinskaya, M. Eskova, K. Meronyuk.// ChemChemTech [Izv. Vyssh. Uchebn. Zaved. Khim. Khim. Tekhnol.]. 2022. - V.65, № 4.- P. 79-86 5. Dvoretzky, D.S. To the problem of forming the equation system for pressure swing adsorption mathematical model/ D.S. Dvoretzky, E.I. Akulinin, O.O. Golubyatnikov, S.I. Dvoretzky. //Chemical product and process modeling, 2021. - C. 1-23. 6. Dvoretzky, D. Analysing the influence of cultivation conditions on the activity of metabolic pathways of BCAA biosynthesis in Chlorella Vulgaris	2. Стратегия исследования и проектирования циклических процессов адсорбционного разделения газовых смесей в условиях неопределенности / Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, Г.И. Варников, А.Д. Мальцев // Проблемы и инновационные решения в химической технологии ПИРХТ-2025]: матер. всеросс. конф. с междунар. участ. / Воронеж. гос. ун-т инж. техн. – Воронеж: ВГУИТ, 2025. –С. 246-249 3. Моделирование и расчет сорбционного равновесия и кинетики очистки водородсодержащих газовых смесей от примесных газов/ Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, Г.И. Варников, А.Д. Мальцев // Проблемы и инновационные решения в химиче-кой технологии ПИРХТ-2025]: матер. всеросс. конф. с междунар. участ. / Воронеж. гос. ун-т инж. техн. – Воронеж: ВГУИТ, 2025. –С. 249-252. 4. Исследование процесса очистки сельскохозяйственных сточных вод от антибиотика сульфаметоксазола микроводорослям Clorella Sorokiniana и Parachlorella/ Д.С. Дворецкий, М. С. Темнов, Я. В. Устинская, К.
--	--	--	--	--	---	---	--

				грамположительных бактерий / Я. В. Устинская, М. С. Темнов, М. А. Еськова Д.С. Дворецкий [и др.] // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2024. – Т. 14, № 1(48). – С. 99-107. – DOI 5. Дворецкий Д.С. Моделирование сорбционного равновесия CO₂, CO, CH₄ с использованием уравнения Дубинина-Астахова на цеолите NAX и активном угле в процессе разделения водородсодержащей газовой смеси/ Д.С.. Дворецкий, С.И.. Дворецкий, Е.И. Акулинин, К.И. Меронюк, В.Б. Усачев// Вестник технол. университета, Казань, -Т.27, №6, 2024, - С. 116-122. 6. Дворецкий С.И. Постановки задач оптимизации при интегрированном проектировании технологических процессов, аппаратов и систем управления в условиях неопределенности/	Microalgae / D. Dvoretzky, M. Temnov, Y. Ustinskaya, M. Eskova, K. Meronyuk, O. Golubyatnikov, S. Dvoretzky //Chemical Engineering Transactions. - 2021. -Т. 86. - С. 169-174. 4.Dvoretzky, D. Optimization and analysis of pressure swing adsorption process for oxygen production from air under uncertainty/ D. Dvoretzky, E.Akulinin, O. Golubyatnikov, S. Dvoretzky // Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, Serbia.- 2020.- Q. 26(1).- P. 89-104. 7. Dvoretzky, D. Optimal Characteristics Calculation of the Air Chemical Regeneration System of Sealed Habitable Objects. / D.S. Dvoretzky, E.I. Akulinin, O.O. Golubyatnikov, S.I. Dvoretzky //Advanced materials & technologies, Tambov, 2020.- №1.- P. 54-63. 8.Dvoretzky, D Research into the Influence of Cultivation Conditions on the Fatty Acid Composition of Lipids of Chlorella Vulgaris Microalgae/ D. Dvoretzky S. Dvoretzky, M. Temnov, E. Akulinin, I. Markin, Y. Ustinskaya, M. Eskova, K. Meronyuk //Chemical engineering	И. Меронюк, А. К. Брянкина, А.Е. Свиридова // Тезисы докладов II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием БиоТех-2025.- Санкт-Петербург.- 2025.- С. 137. 5. Дворецкий Д.С., Дворецкий С.И., Акулинин Е.И., Усачев В.Б., Беляев В.А. Расчет кинетики процесса адсорбции при разделении газовых смесей/ Д.С.Дворецкий, С.И. Дворецкий, Е.И. Акулинин, В.Б. Усачев, В.А. Беляев // СЭТМТ - 2023. Сборник науч. трудов Восьмой Междунар. на-уч.-практ. конф. Москва, 2023. Изд-во "Меганполис", С.85-89. 6. Dvoretzky, D.S. <u>The analysis of the suitability of using waste from the production of planting material for apple trees to obtain natural anthocyanin dyes/</u> D.S. Dvoretzky, Z.N. Tarova, M.L. Dubrovsky, N.L. Churikova, M.S. Temnov, Y.V. Ustinskaya // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Ser. "International Conference on Agricultural Science and Engineering", 2021.- С.2-9. 7. Дворецкий, Д.С. Оптимизация циклических процессов и установок адсорбционного разделения газовых
--	--	--	--	---	--	---

					С.И. Дворецкий, Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин // Вестник Тамбовского государственного технического университета, Тамбов., 2024. - Т. 30. № 2.- С. 184-195 7. Дворецкий С.И. Новый подход к разработке методологии интегрированного проектирования циклических адсорбционных процессов и установок разделения многокомпонентных газовых смесей/ С.И. Дворецкий, Д.С. Дворецкий, И.А. Авцинов, Е.И. Акулинин // Вестник Тамбовского государственного технического университета, Тамбов, 2024. -Т. 30,. № 3. - С. 364-387. 8. Дворецкий С.И. Постановка задачи оптимизации циклических адсорбционных процессов разделения газовых смесей в условиях	transactions, Италия.- 2020.- Vol.79.- С. 31-36. 9. Dvoretzky, D. Numerical Study of the Dynamics of Air Separation Process by Pressure Swing Adsorption./ D.S. Dvoretzky, E.I. Akulinin, O.O. Golubyatnikov, S.I. Dvoretzky// Bulletin of the South Ural State University, Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software.- 2020.- V.12. №4. P 95-103. 10. Dvoretzky, D. Analysing the influence of cultivation conditions on the activity of metabolic pathways of BCAA biosynthesis in Chlorella vulgaris microalgae/ D. Dvoretzky, M. Temnov, Y. Ustinskaya, M. Eskova, K. Meronyuk, O. Golubyatnikov, S. Dvoretzky // «Chemical engineering transactions», Италия, 2021.- Vol.86.- С. 169-174. 11. Dvoretzky, D. <u>Mobile technologies in education: student expectations – teaching</u>	смесей/ Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, С.И. Дворецкий // Моделирование энергоинформационных процессов [Электронный ресурс] : / Сборник статей X национальной научно-практической конференции с международным участием (21-23.12.2021). - Воронеж. гос. ун-т инж. технол. – Воронеж: ВГУИТ, С. 173-181. 2022 8. Дворецкий, Д.С. Стратегия исследования и проектирования циклических процессов адсорбционного разделения газовых смесей в условиях неопределенности/ Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий, Е.И. Акулинин, В.Б. Усачев, В.А. Беляев, К.И. Меронюк // Проблемы и инновационные решения в химической технологии ПИРХТ-2022]: матер. всеросс. конф. с между-нар. участ. / Воронеж. гос. ун-т инж. техн. – Воронеж: ВГУИТ, 2022. –С. 69-76.
--	--	--	--	--	---	---	--

					неопределенности и методы ее решения/ С.И. Дворецкий, Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, В.Б. Усачев, В.А. Беляев.// Инженерные технологии. 2023. № 1. -С. 35-45. 9. Дворецкий, Д.С. Вопросы разработки эффективной биотехнологии синтеза ценных компонентов из биомассы микроводорослей / Д.С. Дворецкий, М.С. Темнов, И.В. Маркин, Я.В. Устинская, М.А. Еськова // Теоретические основы химической технологии. – 2022. – Т. 56. – № 4. – С. 418-433. 10. Дворецкий, Д.С. Клоновые подвои яблони как сырье для получения пищевых антоциановых красителей / З. Н. Тарова, М. Л. Дубровский, Д. С. Дворецкий [и др.] // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового	reality gap / D. Dvoretzky, E. Dvoretzskaya, E.S. Mishchenko // <u>Advances in Intelligent Systems and Computing</u>, 2020. -Т. 916. -С. 946-957.	9. Дворецкий, Д.С., Современные подходы к организации технологической и исследовательской базы для создания отечественной технологии адсорбционного получения чистых газов/ Д.С. Дворецкий, С.И. Дворецкий, Е.И. Акулинин, В.Б. Усачев, В.А. Беляев, К.И. Меронюк // Проблемы и инновационные решения в химической технологии ПИРХТ-2022]: матер. всеросс. конф. с между-нар. участ. / Воронеж. гос. ун-т инж. техн. – Воронеж: ВГУИТ, 2022. –С. 76-83. 10. Дворецкий, Д.С. Оптимальное проектирование циклических установок адсорбционного разделения газовых смесей/ Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, О.О. Голубятников, С.И. Дворецкий // Повышение энергоресурсоэффективности и экологической безопасности процессов и аппаратов химической
--	--	--	--	--	---	--	---

				питания. – 2022. – № 2. – С. 171-178. 11. Дворецкий, Д.С. Оптимизация режимов циклических адсорбционных процессов и установок разделения газовых смесей/ Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, О.О. Голубятников, С.И. Дворецкий.- Тамбов, 2021.- Т.27, №4.- С. 599-614. 12. Дворецкий, Д.С. Экспериментальное исследование кинетики циклического адсорбционного процесса обогащения воздуха кислородом/ Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, О.О. Голубятников, С.И. Дворецкий // Вестник Тамбовского государственного технического университета, Тамбов, 2021.- Т.27, №3.- С. 387-400. 13. Дворецкий, Д.С. <u>Клоновые подвои яблони селекции мичуринского государственного</u>	и смежных отраслей промышленности (ISTS "EESTE-2021"). Сборник научных трудов Международного научно-технического симпозиума, посвященного 110-летию А.Н. Планоковского, в рамках Третьего Международного Косыгинского форума "Современные задачи инженерных наук", Москва, 2021.- Т.1.- С.343-347. 11. Дворецкий, Д.С. Методология проектирования установок короткоцикловой безнагревной адсорбции для разделения и очистки газовых смесей/ Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, О.О. Голубятников, С.И. Дворецкий // Виртуальное моделирование, прототипирование и промышленный дизайн. Матер. Междунар. науч.-практ. конф. 2021.- С. 39-44. 12. Дворецкий, Д.С. Аппаратно-программный комплекс
--	--	--	--	--	--

					аграрного университета как источник получения антоциановых красителей/ Д.С. Дворецкий, 3.Н. Тарова, М.Л. Дубровский, Л.В. Бобрович, К.С. Гречушкина, М.С., Темнов, Я.В. Устинская, Д.С. Дворецкий //Вестник Мичуринского государственного аграрного университета, 2020.- № 4 (63).- С. 30-35. 14. Дворецкий, Д.С. Modeling and analysis of dynamics of pressure swing adsorption process for synthesis gas separation and hydrogen production/ Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, О.О. Голубятников, С.И. Дворецкий // Вестник Тамбовского государственного технического университета, Тамбов, 2020.- Т.26, №3.- С. 342-356. 15. Дворецкий, Д. С. К вопросу моделирования		для получения исходных данных на проектирование промышленных циклических адсорбционных установок/ Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, О.О. Голубятников, С.И. Дворецкий // Китайско- российский конкурс инноваций и предпринимательства [Текст]: сборник материалов конференции-конкурса / под ред. С.Г. Тихомирова; Воронеж. гос. ун-т инж. техн. – Воронеж: ВГУИТ, 2021.- С. 82- 86. 13. Дворецкий, Д.С. Численное исследование тепло- и массообменных процессов в установках короткоцикловой безнагревной адсорбции извлечения водорода / Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, О.О. Голубятников, С.И. Дворецкий // Моделирование энерго- информационных процессов [Электронный ресурс]: / Сборник ста-тей IX нац. науч.-прак. конф. с
--	--	--	--	--	--	--	--

					процесса периодического культивирования бактерий Bacillus Coagulans для биосинтеза молочной кислоты/ Д. С. Дворецкий, Я. В. Устинская, М. А. Еськова, М. С. Темнов. // Цифровизация агропромышленного комплекса: Сборник научных статей. - Тамбов: Изд. ФГБОУ ВО "ТГТУ", 2020. - С.273-276. 16. Дворецкий, Д.С. Численный анализ циклического процесса адсорбционного разделения синтез- газа/ Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, О.О. Голубятников, С.И. Дворецкий // Вестник ВГУИТ., 2020.-82(1).- 230-236.		междунар. участием (22- 24.12.2020). - Воронеж. гос. ун-т инж. технол. – Воронеж: ВГУИТ, 2021. - С. 179-183. 14. ворецкий, Д.С. <u>Обоснование</u> <u>возможности</u> <u>использования</u> <u>микроводорослей</u> в <u>технологии</u> <u>хлебобулочных изделий/</u> Д.С. Дворецкий, В.В. Апаршева// Пищевые технологии будущего: инновации в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции. сборник статей Международной научно-практической конференции, 2020.- С. 124-127. 15. Дворецкий, Д.С. <u>К</u> <u>вопросу моделирования</u> <u>процесса</u> <u>периодического</u> <u>культивирования</u> <u>микроводоросли</u> <u>chlorella vulgaris/</u> Д.С. Дворецкий, М.А. Еськова, Я.В. Устинская, М.С. Темнов// Цифровизация агропромышленного комплекса: Сборник научных статей П международной научно-
--	--	--	--	--	--	--	--

							практической конференции в 2-х томах, 2020.- С. 277-280. 16. Дворецкий, Д.С. Оптимизация циклических адсорбционных процессов и установок разделения газовых смесей/ Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, О.О. Голубятников, С.И. Дворецкий // Математические методы в технике и технологиях – ММТТ-33: XXXIII Междунар. науч. конф.: в 12 т. Т.6. / под общ. ред. А.А. Большакова. – Санкт - Петербург: Изд- во Политехн. Ун-та, 2020. - С.15 -18. 17. Дворецкий, Д. С. Оптимальное проектирование ресурсосберегающих адсорбционных установок для концентрирования кислорода из воздуха/ Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, О.О. Голубятников, С.И. Дворецкий // Цифровая трансформация в энергетике [Электронный ресурс]: вторая всероссийская научная конференция
--	--	--	--	--	--	--	--

							"цифровая трансформация в энергетике". Тамбов, 21–22 декабря 2020.- С.119-122. 18. Дворецкий, Д. С. Численное исследование процесса получения водорода в циклических адсорбционных процессах/ Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, О.О. Голубятников, С.И. Дворецкий // Цифровизация агропромышленного комплекса [Электронный ресурс] : сборник научных статей II Междунар. науч.-практ. конф. В 2-х т. Т.2. Тамбов, 21 – 23 октября 2020 г. – Тамбов : Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2020.- С.244-247. 19. Дворецкий, Д.С. Математическая модель процесса поглощения монооксида и диоксида углерода из синтез-газа и концентрирования водорода/ Д.С. Дворецкий, Е.И. Акулинин, О.О. Голубятников, С.И. Дворецкий // Цифровизация
--	--	--	--	--	--	--	--

							агропромышленного комплекса [Электронный ресурс] : сборник научных статей II Междунар. науч.- практ. конф. В 2-х т. Т.2. Тамбов, 21 – 23 октября 2020 г. – Тамбов : Издательский центр ФГБОУ ВО «ТГТУ», 2020.- С.247-250. 20.
--	--	--	--	--	--	--	---

Результаты анкетирования работодателей

по основной профессиональной образовательной программе

Промышленная биотехнология и биоинженерия

(наименование основной профессиональной образовательной программы)

реализуемой в рамках направления подготовки

19.04.01 Биотехнология

(код и наименование направления подготовки высшего образования)

В анкетировании приняли участие 8 представителей работодателей:

1. АО «Биохим», Тамбовская область, город Рассказово, Аптекарская улица, д. 16.
2. ОАО «Орбита», г. Тамбов, ул. Кавалерийская, 13.
3. ООО «Кристалл», Тамбовская обл. г. Кирсанов, ул. Заводская д.1
4. ОАО «Тамбовский хлебозавод», г. Тамбов, ул. Лермонтовская, 134.
5. АО «Амбер Талвис», Тамбовская область, Тамбовский район, р.п. Новая Ляда, ул. Советская, д. 184Е.
6. ООО «Сладкий рай», Тамбов, ул. Бастионная, д. 23а.
7. ООО «Завком-Инжиниринг», ул. Советская, д. 51.
8. Инжиниринг «Аргонавт Групп», Тамбов, Бастионная улица, 7М.

Вопросы		Удовлетворенность, %
1.	Удовлетворены ли Вы уровнем теоретической подготовки выпускников (обучающихся, проходивших практику в Вашей организации)?	100
2.	Удовлетворены ли Вы уровнем практических навыков выпускников (обучающихся, проходивших практику в Вашей организации)?	87,4
3.	Удовлетворены ли Вы коммуникативными качествами выпускников (обучающихся, проходивших практику в Вашей организации)?	82,4
4.	Удовлетворены ли Вы способностью выпускников (обучающихся, проходивших практику в Вашей организации) к самообразованию, восприятию новой информации, развитию новых идей?	87,4
5.	Удовлетворены ли Вы способностью выпускников (обучающихся, проходивших практику в Вашей организации) эффективно представлять себя и результаты своего труда?	85
6.	Удовлетворены ли Вы способностью выпускников (обучающихся, проходивших практику в Вашей организации) осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения профессиональных задач?	95
7.	Удовлетворены ли Вы способностью выпускников (обучающихся, проходивших практику в Вашей организации) использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач?	100
8.	Удовлетворены ли Вы способностью выпускников	100

Вопросы		Удовлетворенность, %
	(обучающихся, проходивших практику в Вашей организации) соблюдать нормы законодательства РФ и служебной этики в профессиональной деятельности?	
9.	Удовлетворены ли Вы способностью выпускников (обучающихся, проходивших практику в Вашей организации) логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь с корректным использованием профессиональной лексики?	90
10.	Удовлетворены ли Вы уровнем вовлеченности Вашей организации в процесс формирования основных профессиональных образовательных программ?	80
11.	Намерены ли Вы в будущем принимать выпускников (обучающихся, проходивших практику в Вашей организации) ТГТУ на работу?	92,4
Степень удовлетворенности		90,87

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%

Направление подготовки 19.04.01 «Биотехнология»

Профиль «Промышленная биотехнология и биоинженерия»

Результаты анкетирования научно-педагогических работников

В анкетировании приняли участие 10 научно-педагогических работников, что составило 83,33% от количества научно-педагогических работников, реализующих ОПОП.

Вопросы		Удовлетворенность, %
1.	Как вы считаете, соответствует ли содержание и качество образовательной программы спросу рынка труда и работодателей?	96,0
2.	Осуществляется ли поддержка Университета в разработке новых образовательных программ/учебных дисциплин/методик обучения?	92,0
3.	Насколько Вы удовлетворены возможностью использовать собственные методики обучения?	90,0
4.	Насколько Вы удовлетворены возможностью использования во время проведения учебных занятий активных и/или интерактивных форм обучения?	97,0
5.	Насколько Вы удовлетворены уровнем информационно-библиотечного обеспечения дисциплин?	75,0
6.	Насколько Вы удовлетворены научной и учебной литературой предлагаемой библиотекой Университета, в том числе через ЭБС?	76,0
7.	Удовлетворены ли Вы организацией образовательного процесса (расписанием занятий, своевременным оповещением о его изменении и пр.)?	84,0
8.	Удовлетворены ли Вы политикой привлечения и поддержки молодых специалистов к образовательному процессу в Университете?	87,0
9.	Удовлетворены ли Вы организацией работы по повышению квалификации профессорско-педагогического состава (ППС)?	83,0
10.	Насколько Вы удовлетворены возможностью совмещать преподавание с научными исследованиями?	94,0
11.	Удовлетворены ли Вы подходом к планированию работы ППС в Университете (учебная работа, учебно-методическая работа, научная работа, организационно-воспитательная работа)?	93,0
12.	Удовлетворены ли Вы уровнем вовлеченности в процесс принятия управленческих и стратегических решений Вашей кафедры?	82,0
13.	Удовлетворены ли Вы доступностью и качеством WI-FI в Университете?	77,0
14.	Удовлетворены ли Вы оснащением компьютерных классов?	68,0
15.	Удовлетворены ли Вы оснащением учебных лабораторий?	77,0
16.	Удовлетворены ли Вы качеством работы пунктов питания Университета?	74,0

Вопросы	Удовлетворенность, %
Степень удовлетворенности	Полная удовлетворенность 84,1%

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%

Направление подготовки 19.04.01 «Биотехнология»

Профиль «Промышленная биотехнология и биоинженерия»

Результаты анкетирования обучающихся

В анкетировании принял участие 1 обучающийся, что составило 100% от количества обучающихся по ОПОП.

Вопросы		Удовлетворенность, %
<i>Удовлетворенность условиями и организацией образовательного процесса</i>		
1.	Удовлетворены ли Вы личным кабинетом обучающегося (ЛК)?	100,0
2.	Удовлетворяет ли Вас доступ через ЛК к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик?	80,0
3.	Удовлетворяет ли Вас доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик на официальном сайте Университета?	100,0
4.	Удовлетворяет ли Вас доступ к изданиям электронных библиотечных систем на электронных ресурсах Университета?	80,0
5.	Удовлетворяет ли Вас перечень разделов при формировании своего электронного портфолио через ЛК?	100,0
6.	Удовлетворены ли Вы своим расписанием занятий?	100,0
7.	Удовлетворяет ли Вас доступ к современным информационным ресурсам (в т.ч. базам данных и информационным справочным системам) на электронных ресурсах Университета?	80,0
8.	Удовлетворены ли Вы доступностью и качеством WI-FI в Университете?	100,0
9.	Удовлетворены ли Вы оснащением и программным обеспечением компьютерных классов?	80,0
10.	Удовлетворены ли Вы оснащением учебных лабораторий?	80,0
11.	Удовлетворены ли Вы качеством работы пунктов питания Университета?	100,0
12.	Удовлетворены ли Вы возможностью самовыражения, развития (наличие в университете спортивных, культурных, творческих, волонтерских и др. секций, кружков, клубов)	100,0
13.	Удовлетворены ли Вы оснащением помещений для самостоятельной работы?	100,0
<i>Удовлетворенность содержанием и качеством образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик</i>		
14.	Удовлетворены ли Вы возможностью оценивать работу отдельных преподавателей, в т.ч. через куратора?	100,0
15.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям содержание и наполненность лекционных занятий?	80,0
16.	Удовлетворены ли Вы возможностью выбора факультативных дисциплин по образовательной программе?	100,0

17.	Удовлетворены ли Вы возможностью выбора секций в рамках элективного курса по физической культуре и спорту?	100,0
18.	Удовлетворяет ли Вашим потребностям качество проведения практических занятий в университете, в т.ч. научно-исследовательской работы?	80,0
Степень удовлетворенности		Полная удовлетворенность 92,2%

Оценочная шкала результатов анкетирования

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

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

№ п/п	Основные сведения об электронных образовательных и информационных ресурсах	Наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие, в том числе договоры, заключенные с прямыми правообладателями таких ресурсов, в случае создания ресурса в рамках служебных обязанностей сотрудника – Фамилия, имя, отчество (при наличии) автора и реквизиты трудового договора
1	2	3
1.	Наличие цифровых (электронных) библиотек, профессиональных баз данных, информационных справочно-поисковых систем и других электронных образовательных ресурсов (электронный курс, тренажер, симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видео ресурсы)	1. ООО «Издательство ЛАНЬ». Издательство Лань. Электронно-библиотечная система: https://e.lanbook.com/ 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; договор № 33-09/189 от 18.11.2025, с 14.12.2025 по 13.12.2026 <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> 2. ООО «ЭБС Лань». Электронно-библиотечная система ЛАНЬ: https://e.lanbook.com/ 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 № 33-09/26 от 01.04.2025, с 10.05.2025 по 09.05.2026; договор № 33-09/190 от 18.11.2025, с 14.12.2025 по 13.12.2026; 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> 3. ООО НЭБ. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://www.elibrary.ru/ 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; договор № SU-22-11/2019-1 от 10.12.02019, с 10.12.2019 по 10.12.2029; договор № SU-356/2026 от 05.12.2025, с 06.12.2025 по 05.12.2026; <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2019620699 от 29.04.2019.</i>

1	2	3
		4. ООО «Ай Пи Ар Медиа». Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: http://www.iprbookshop.ru/ 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; договор № 12721/25П от 05.05.2025, с 02.06.2025 по 01.06.2026; <i>Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021664034 от 27.08.2021;</i> <i>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2022620333 от 10.02.2022.</i> 5. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Образовательная платформа ЮРАЙТ: https://urait.ru/ 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; договор №33-09/25 от 28.03.2025, с 09.07.2025 по 08.07.2026; <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> 6. ООО «ИВИС». Универсальная база данных «ИВИС»: https://eivis.ru/ 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> 7. ФГБУ «РГБ». Национальная электронная библиотека: https://rusneb.ru/ договор № 101/НЭБ/0361-п от 06.07.2018 – бессрочно. 8. ФГБОУ ВО «ТГТУ». Электронно-библиотечная система ТГТУ: https://elib.tstu.ru/ <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> 9. Ассоциация «Объединенный университет имени В.И. Вернадского». Электронно-библиотечная система «Вернадский»: https://vernadsky-lib.ru/ <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> 10. ООО «Региональный информационный индекс цитирования». Многофункциональная система «Информ-мио»: https://www.informio.ru/ 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;

1	2	3
		договор №НК 5104 от 11.03.2025, с 22.04.2025 по 21.04.2026; <i>Свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-78838 от 07.08.2020.</i> 11. Университетская информационная система «РОССИЯ» https://uisrussia.msu.ru договор № 01-21/47 от 18.01.2013 – бессрочно. 12. ООО «Консультант-Юрист». Справочно-правовая система «Консультант Плюс»: https://www.constmb.ru/ договор № 6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015 - бессрочно. 13. ИП Пупасова И.В. База данных «Росметод»: https://rosmetod.ru/ договор № 275/2023 от 17.03.2023, с 17.03.2023 по 11.04.2024; договор № 205/2024 от 01.03.2024, с 01.03.2024 по 11.04.2025; договор № 221/2025 от 06.03.2025, с 06.03.2025 по 11.04.2026. 14. ООО «ПЛЮС ГАРАНТИЯ». Справочно-правовая система «Гарант» http://www.garant.ru соглашение от 23.06.2005 – бессрочно.
2.	Наличие доступа в электронную информационно-образовательную среду и компьютерной техники с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (в том числе количество оборудованных рабочих мест)	ЭИОС Университета включает в себя: – официальный сайт Университета, включающий сайты библиотеки и структурных подразделений университета (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 (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), обеспечивающие, в том числе функционирование балльно-рейтинговой системы оценивания достижений обучающихся; – систему тестирования «АСТ-тест», включающую банки тестовых заданий по учебным дисциплинам для входного, текущего контроля и промежуточной аттестации.

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 обучения: магнитофон, экран, проектор, ноутбук	Учебный корпус по адресу 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, лит. А
2.	Б1.О.02 Деловое общение и профессиональная этика	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	Учебный корпус по адресу 392032, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Мичуринская, д. 112, лит. А
3.	Б1.О.03 Методологические основы исследований в биотехнологии	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Комплект специализированной мебели: компьютерные сто-	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А

1	2	3	4
		лы Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	
4.	Б1.О.04 Научные основы прогрессивных биотехнологий	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А
5.	Б1.О.05 Методология проектирования биотехнологических производств	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соедине-	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А

1	2	3	4
		ние по технологии Wi-Fi)Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	
6.	Б1.О.06 Технологическое предпринимательство	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	<i>Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А</i>
7.	Б1.О.07 Информационные технологии подготовки проектных решений	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Компьютерный класс Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютеры	<i>Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А</i>
8.	Б1.О.08 Системный анализ и оптимизация биотехнологических производств	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	<i>Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А</i>

1	2	3	4
		учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации, веб-камеры, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение и беспроводное соединение по технологии Wi-Fi) Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	
9.	Б1.В.01 Биохимия и физиология биологических объектов в биотехнологии	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А
10.	Б1.В.02 Основы биосинтеза биологически активных веществ	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование:	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А
11.			

1	2	3	4
12.	Б1.В.03 Перспективные технические решения для оборудования биотехнологических производств	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А
13.	Б1.В.04 Прогрессивные биотехнологии производства энергоносителей	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения лабораторных работ. Лаборатории 124Л/6, 124Л/11 Мебель: учебная мебель Оборудование: оптические микроскопы, микробиологические наборы (покровные и предметные стекла, бактериологические петли, иглы, спиртовые горелки, лабораторная посуда), аппарат Кротова, реактивы	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А
14.	Б1.В.05 Инжиниринг биотехнологических систем и процессов	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А

1	2	3	4
		го контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	
15.	Б1.В.06 Системы управления технологическими процессами	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – Лаборатория «Программно-технические средства управления» (164/Л) Мебель: учебная мебель 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, коммуникационное оборудование, обеспечивающее доступ к сети интернет (проводное соединение); Промышленные контроллеры I-7188EG и модули УСО серии I-7000; Промышленные контроллер I-8437 и модули УСО серии I-8000; Промышленные контроллер WinCON-8337. Промышленный контроллер ОВЕН ПЛК-100 и модули УСО серии Mx110 учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	<i>Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А</i>

1	2	3	4
		Мебель: учебная мебель	
16.	Б1.В.ДВ.01.01 Методология эффективных решений в технике и технологиях	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А
17.	Б1.В.ДВ.01.02 Методы творчества при принятии инженерных решений	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А
18.	Б1.В.ДВ.02.01 Теоретические основы решения экологических проблем биотехнологическими методами	учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А
19.	Б1.В.ДВ.02.02	учебные аудитории для проведения занятий лекционного	

1	2	3	4
	Безотходные и малоотходные биотехнологии	типа Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	
20.	Б2.О.01.01(У) Педагогическая практика	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Лаборатория «Пищевые биотехнологии» Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Оборудование: лабораторный комплекс микробиологического, теплотехнического и химико-аналитического оборудования: а) холодильник «Стинол», вытяжной шкаф; рефрактометр «ИРФ-454Б2М»; фотоколориметр КФК-3-01 «ЗОМЗ»; машина для изготовления ватных пробок; центрифуга лабораторная отстойная WIROWKA MPW-2; центрифуга лабораторная Ока; весы аналитические АРА 1530; весы АРА 520; весы ВЭУ 6-0,5/1/2, весы ВЭУ 6-0,5/1 ; плитка электрическая ИКА Basic ikaterm; водяная баня KL 4; pH-метр «Анион-004»; анализатор влажности «Эвлас-2М»; влагомер «ПИВИ-1»; термостат ТСО-1/80 СПУ ; термостат ТСО-1/20 СПУ ; печь СВЧ «LG»; вискозиметр ВРЦ-М; анализатор качества молока Клевер; анализатор качества пива Колос; сепаратор-сливкоотделитель; установка для титрования; кофемолка,	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А

1	2	3	4
		миксер, блендер, пробник Журавлева; термогигрометр ТПЦ-1У; иономер «Эксперт -001»; капиллярный вискозиметр; микроволновая печь; водонагреватель электрический; ультратермостат 2Т 300 ; поляриметр СМ-3; пончиковый аппарат «Гольфстрим»; аппарат Кротова, химическая посуда, химические реактивы; б) автоклав ВК-30-01; вытяжной шкаф; водонагреватель электрический; сушильный шкаф HS 121 А; дистиллятор ДЕ-10; роторно-пленочный испаритель; в) микроскоп Микмед; микроскопы Биолар ПИ, Биолар-Б, МСТ-131, бинокулярный; очиститель воздуха фатран Ламинар; фатран-ЛФ-1; г) ротационный вискозиметр HAAKE VT7R-plus с набором роторов; структурный анализатор Brookfield CT-3 с набором тестовых приспособлений для различных видов продукции; оптический микроскоп с камерой; денситометр «Сорбфил»; прибор активности воды; СВЧ-генератор; д) весы ВМ 2202; аниометр Эксперт-001 Эконикс, аниометр Анион 4100, медицинский микроколориметр МКМФ-02, спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, аниометр Эксперт-003, 001, люксметр, центрифуга Sigma, шейкер инкубатор SHAKER ES-20/60, биоанализатор Biosen C-line, облучатель для хроматографических пластин УФС 254/365, ультразвуковой диспергатор JY, счетчик колоний микроорганизмов СКМ-2. Лаборатория «Технологические линии и оборудование пищевых производств» Мебель: учебная мебель Технические средства: пончиковый аппарат «Гольфстрим»; линия по производству хлебобулочных изделий, состоящая из следующего оборудования: электрошкаф ЭПР, машина тестозакаточная, машина тестоокруглительная, машина тесто делительная, тестомес, машина тес-томесильная; макаронная линия, состоящая из следующего оборудования: вибросито, экструдер, сушильный шкаф, фасовочный полу-автомат, вентиляционное устройство, весы ВЛК-500; водонагреватель Лаборатория «Механика сдвиговых течений зернистых сред»	

1	2	3	4
		Мебель: учебная мебель Технические средства: учебно-исследовательские установки: -для исследования динамики течения и эффектов взаимодействия неоднородных частиц на шероховатом скате; -для исследования углов откоса и склонности материала к сегрегации; -сдвиговая ячейка для исследования структурных и кинематических характеристик деформируемого материала; -опытно-экспериментальные аппараты для обработки материалов методами разделения и смешения в управляемых сегрегированных потоках. Установка для исследования пористости материалов Питатель тарельчатый; шаровая мельница; барабанный аппарат; молотковая дробилка; конусный смеситель; стенд для фильирования; пескоструйка; волковая дробилка; лопастной смеситель; ленточный смеситель; мешалка; машина для нарезки хлеба; сепаратор - сливоотделитель; весы ВУ -2 ; автотрансформатор; термостат жидкостной U 15°; весы ВЛК; магнитная мешалка ; тахометр ЦАТ2М; щит управления электрический.	
		Компьютерный класс Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду	
21.	Б2.О.02.01(П) Научно-исследовательская работа	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А
		Лаборатория «Пищевые биотехнологии»	

1	2	3	4
		Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: лабораторный комплекс микробиологического, теплотехнического и химико-аналитического оборудования: а) холодильник «Стинол», вытяжной шкаф; рефрактометр «ИРФ-454Б2М»; фотоколориметр КФК-3-01 «ЗОМЗ»; машина для изготовления ватных пробок; центрифуга лабораторная отстойная WIROWKA MPW-2; центрифуга лабораторная Ока; весы аналитические АРА 1530; весы АРА 520; весы ВЭУ 6-0,5/1/2, весы ВЭУ 6-0,5/1 ; плитка электрическая IKA Basic ikaterm; водяная баня KL 4; pH-метр «Анион-004»; анализатор влажности «Эвлас-2М»; влагомер «ПИВИ-1»; термостат ТСО-1/80 СПУ ; термостат ТСО-1/20 СПУ ; печь СВЧ «LG»; вискозиметр ВРЦ-М; анализатор качества молока Клевер; анализатор качества пива Колос; сепаратор-сливкоотделитель; установка для титрования; кофемолка, миксер, блендер, пробник Журавлева; термогигрометр ТГЦ-1У; иономер «Эксперт -001»; капиллярный вискозиметр; микроволновая печь; водонагреватель электрический; ультратермостат 2Т 300 ; поляриметр СМ-3; пончиковый аппарат «Гольфстрим»; аппарат Кротова, химическая посуда, химические реактивы; б) автоклав ВК-30-01; вытяжной шкаф; водонагреватель электрический; сушильный шкаф HS 121 А; дистиллятор ДЕ-10; роторно-пленочный испаритель; в) микроскоп Микмед; микроскопы Биолар ПИ, Биолар-Б, МСТ-131, бинокулярный; очиститель воздуха фатран Ламинар; фатран-ЛФ-1; г) ротационный вискозиметр НААКЕ VT7R-plus с набором роторов; структурный анализатор Brooufield СТ-3 с набором тестовых приспособлений для различных видов продукции; оптический микроскоп с камерой; денситометр «Сорбфил»; прибор активности воды; СВЧ-генератор; д) весы ВМ 2202; аниометр Эксперт-001 Эконикс, аниометр Анион 4100, медицинский микроколориметр МКМФ-02,	

1	2	3	4
		спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, аниометр Эксперт-003, 001, люксметр, центрифуга Sigma, шейкер инкубатор SHAKER ES-20/60, биоанализатор Biosen C-line, облучатель для хроматографических пластин УФС 254/365, ультразвуковой диспергатор JY, счетчик колоний микроорганизмов СКМ-2. Лаборатория «Технологические линии и оборудование пищевых производств» Мебель: учебная мебель Технические средства: пончиковый аппарат «Гольфстрим»; линия по производству хлебобулочных изделий, состоящая из следующего оборудования: электрошкаф ЭПР, машина тестозакаточная, машина тестоокруглительная, машина тесто делительная, тестомес, машина тес-томесильная; макаронная линия, состоящая из следующего оборудо-вания: вибросито, экструдер, сушильный шкаф, фасовочный полу-автомат, вентиляционное устройст-во, весы ВЛК-500; водонагреватель Лаборатория «Механика сдвиговых течений зернистых сред» Мебель: учебная мебель Технические средства: учебно-исследовательские установки: -для исследования динамики течения и эффектов взаимодействия неоднородных частиц на шероховатом скате; -для исследования углов откоса и склонности материала к сегрегации; -сдвиговая ячейка для исследования структурных и кинематических характеристик деформируемого материала; -опытно-экспериментальные аппараты для обработки материалов методами разделения и смешения в управляемых сегрегированных потоках. Установка для исследования пористости материалов Питатель тарельчатый; шаровая мельница; барабанный аппарат; молотковая дробилка; конусный смеситель; стенд для фильирования; пескоструйка; волковая дробилка; лопастной смеситель; ленточный смеситель; мешалка; машина для нарезки хлеба; сепаратор - сливкоотделитель; весы ВУ -2 ; автотрансформатор; термостат жидкостной U 15°; весы ВЛК;	

1	2	3	4
		магнитная мешалка ; тахометр ЦАТ2М; щит управления электрический. Компьютерный класс Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду	
22.	Б2.В.01.01(П) Преддипломная практика	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мебель: учебная мебель Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Лаборатория «Пищевые биотехнологии» Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: лабораторные столы Технические средства: лабораторный комплекс микробиологического, теплотехнического и химико-аналитического оборудования: а) холодильник «Стинол», вытяжной шкаф; рефрактометр «ИРФ-454Б2М; фотоколориметр КФК-3-01 «ЗОМЗ»; машина для изготовления ватных пробок; центрифуга лабораторная отстойная WIROWKA MPW-2; центрифуга лабораторная Ока; весы аналитические АРА 1530; весы АРА 520; весы ВЭУ 6-0,5/1/2, весы ВЭУ 6-0,5/1 ; плитка электрическая IKA Basic ikaterm; водяная баня KL 4; pH-метр « Анион-004»; анализатор влажности «Эвлас-2М»; влагомер «ПИВИ-1»; термостат ТСО-1/80 СПУ ; термостат ТСО-1/20 СПУ ; печь СВЧ «LG»; вискозиметр ВРЦ-М; анализатор качества молока Клевер; анализатор качества пива Колос; сепаратор-	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А

1	2	3	4
		сливкоотделитель; установка для титрования; кофемолка, миксер, блендер, пробник Журавлева; термогигрометр ТГЦ-1У; иономер «Эксперт -001»; капиллярный вискозиметр; микроволновая печь; водонагреватель электрический; ультратермостат 2Т 300 ; поляриметр СМ-3; пончиковый аппарат «Гольфстрим»; аппарат Кротова, химическая посуда, химические реактивы; б) автоклав ВК-30-01; вытяжной шкаф; водонагреватель электрический; сушильный шкаф HS 121 А; дистиллятор ДЕ-10; роторно-пленочный испаритель; в) микроскоп Микмед; микроскопы Биоляр ПИ, Биоляр-Б, МСТ-131, бинокулярный; очиститель воздуха фатран Ламинар; фатран-ЛФ-1; г) ротационный вискозиметр HAAKE VT7R-plus с набором роторов; структурный анализатор Brookfield CT-3 с набором тестовых приспособлений для различных видов продукции; оптический микроскоп с камерой; денситометр «Сорбфил»; прибор активности воды; СВЧ-генератор; д) весы ВМ 2202; аниометр Эксперт-001 Эконикс, аниометр Анион 4100, медицинский микроколориметр МКМФ-02, спектрофотометр ПЭ-5400 УФ, аниометр Эксперт-003, 001, люксметр, центрифуга Sigma, шейкер инкубатор SHAKER ES-20/60, биоанализатор Biosen C-line, облучатель для хроматографических пластин УФС 254/365, ультразвуковой диспергатор JY, счетчик колоний микроорганизмов СКМ-2. Лаборатория «Технологические линии и оборудование пищевых производств» Мебель: учебная мебель Технические средства: пончиковый аппарат «Гольфстрим»; линия по производству хлебобулочных изделий, состоящая из следующего оборудования: электрошкаф ЭПР, машина тестозакаточная, машина тестоокруглительная, машина тесто делительная, тестомес, машина тес-гомесильная; макаронная линия, состоящая из следующего оборудования: вибросито, экструдер, сушильный шкаф, фасовочный полу-автомат, вентиляционное устройст-во, весы ВЛК-500; водонагреватель Лаборатория «Механика	

1	2	3	4
		сдвиговых течений зернистых сред» Мебель: учебная мебель Технические средства: учебно-исследовательские установки: -для исследования динамики течения и эффектов взаимодействия неоднородных частиц на шероховатом скате; -для исследования углов откоса и склонности материала к сегрегации; -сдвиговая ячейка для исследования структурных и кинематических характеристик деформируемого материала; -опытно-экспериментальные аппараты для обработки материалов методами разделения и смешения в управляемых сегрегированных потоках. Установка для исследования пористости материалов Питатель тарельчатый; шаровая мельница; барабанный аппарат; молотковая дробилка; конусный смеситель; стенд для фильирования; пескоструйка; волковая дробилка; лопастной смеситель; ленточный смеситель; мешалка; машина для нарезки хлеба; сепаратор - сливоотделитель; весы ВУ -2 ; автотрансформатор; термостат жидкостной U 15°; весы ВЛК; магнитная мешалка ; тахометр ЦАТ2М; щит управления электрический. Компьютерный класс Мебель: учебная мебель Комплект специализированной мебели: компьютерные столы Технические средства обучения: экран, проектор, компьютер Оборудование: компьютерная техника с подключением к информационно-коммуникационной сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду	
23.	Государственная итоговая аттестация	учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебный корпус по адресу 392036, Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Ленинградская, д. 1, лит. А

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

№ п/п	Характеристики лицензионного (или свободно распространяемого) программного обеспечения (ПО)				
	наименование ПО	классифи- кация ПО	коли- чество ключей	сведения о лицензии, рекви- зиты и сроки действия догово- ра	краткая характеристика
1	2	3	4	5	6
1.	КОМПАС-3D вер- сия 16	приклад- ное	50	Лицензия №МЦ-10-00646 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013	Система автоматизированного проектирования изделий
2.	КОМПАС-3D вер- сия 21	приклад- ное	50	Лицензия №МЦ-22-00343 бессрочная Договор от 31.05.2022	Система автоматизированного проектирования изделий
3.	КОМПАС- Верти- каль 2014	приклад- ное	10	Лицензия №МЦ-15-00464 бессрочная Договор №МЦ-15-00464 от 13.11.2015	Система автоматизированного проектирования изделий
4.	КОМПАС- Верти- каль 22	приклад- ное	10	Лицензия №МЦ-22-00343 бессрочная Договор от 31.05.2022	Система автоматизированного проектирования изделий
5.	Renga	приклад- ное	20	Лицензия №МЦ-22-00343 бессрочная Договор от 31.05.2022	Система архитектурно- строительного проектирова- ния
6.	Pilot-BIM —	приклад- ное	50	Сертификат ДЛ-25-00035 от 29.01.2025	среда общих данных BIM- проектов для автоматического формирования и коллективной работы с консолидированны- ми моделями
7.	"ГРАНД-Смета", версия 2025.1, Студент	приклад- ное	15	Сублицензионный договор № 33Вл0225 От 20.02. 2025	Программа для автоматиза- ции определения сметной стоимости строительства и учета выполненных работ.
8.	Программный ком- плекс 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 (ба- зовый модуль + ста- тический анализ), T- FLEX Анализ (ча- стотный анализ), T- FLEX Анализ (ана- лиз устойчивости), T-FLEX Анализ (тепловой анализ), Система T-FLEX Динамика	приклад- ное	20	Лицензия №00005221 бес- срочная Гос. контракт №53-В/ТС-	Система автоматизированного проектирования технологиче- ских процессов
9.	Платформа nanoCAD 24.0 В составе: -модуль «3D» - «Механика»	приклад- ное	100	Образовательная лицензия Действительна с 19.01.2026 по 19.01.2027	Система автоматизированного проектирования изделий

1	2	3	4	5	6
	- «Растр» - «СПДС» - «Топоплан»				
10.	SCAD Office S64max	прикладное	20	Бессрочная лицензия № 14847 Договор №ЮОС-2017-01428 от 20.12.2017	В состав системы входит высокопроизводительный вычислительный комплекс SCAD, а также ряд проектирующих и вспомогательных программ, которые позволяют комплексно решать вопросы расчета и проектирования стальных и железобетонных конструкций.
11.	Программный комплекс СТАРКОН-ВУЗ (STARK ES 2018 R1)	прикладное	20	Бессрочная лицензия №066557 Договор №ЮОС-2017-01428 от 20.12.2017	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
12.	Программный комплекс ПАССАТ 3.8.0.4	прикладное	5	Лицензия № 1500/PST/E jp 02.10.2025 Действительна с 17.10.2025 по 17.10.2026	. В состав системы входит: ПАССАТ- базовый ПАССАТ- колонны ПАССАТ- теплообменники ПАССАТ- резервуары ПАССАТ- сейсмика
13.	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 10.08.2009	Программа для расчета концентраций загрязняющих веществ в атмосфере
14.	Программный комплекс «ПО RPS - 5 Хладокомбинат СОЛО»	прикладное	без ограничений	Бессрочная лицензия Гос. Контракт № 08-235/35-03/240 от 25.12.2008	Тренажерный программный комплекс холодильных установок
15.	1С: Предприятие 8.1	прикладное	50	Лицензия №8922549 бессрочная лицензионный договор № 217 от 08.11.2013	Автоматизация управления и учета
16.	АБС «Управление кредитной организацией» для ВУЗов	прикладное	13	Договор № ЛД/ИТ-00000043 от 26.01.2018 Лицензия №000126 бессрочна	Прикладное решение Управление кредитной организацией на платформе 1С:Предприятие 8
17.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	прикладное	без ограничений	Договор №6402/176500/РДД-УЗ от 13.02.2015	Справочная система, обеспечивающая большое количество возможностей и удобств при работе с текстовыми правовыми документами
18.	Справочная правовая система ГАРАНТ	прикладное	без ограничений	Договор № б/н от 23.06.2005	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
19.	PROMT Translation Server Intranet Edition	прикладное	51	Лицензия №НКМҮТҮҒҮБҮР-0055 бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008	Сервер перевода
20.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Rus-	сервисное	1100	№ 2B1E-251027-135833-1-692-6780 Право на использование ПО с	Антивирусная защита, сетевой экран, мониторинг системы

1	2	3	4	5	6
	sian Edition			27.10.2025 до 08.11.2026	
21.	Система онлайн-прокторинга Экзамус 2.0	сервисное		Лицензионный договор № ЭП-Л1006-25 от «23» июня 2025	Модуль «Мониторинг» на 250 часов контрольных испытаний; Модуль «Киберпроктор» идентификации и автоматического распознавания нарушений на 250 часов; Модуль «Архив» для контроля качества работы автоматического распознавания нарушений прокторами Лицензиата в синхронном и асинхронном режиме;
22.	Astra Linux Special Edition	базовое	100	Лицензионный договор №РБТ-14/1640-01-ВУЗ	Операционная система. Разработанный и сертифицированный в системах сертификации средств защиты информации ФСБ России, ФСТЭК России и Минобороны России релиз «Смоленск» операционной системы специального назначения 'Astra Linux Special Edition' предназначен для функционирования на средствах вычислительной техники с процессорной архитектурой x86-64.
23.	пакет Autodesk Education Master Suite 2010 - 2013	прикладное	125	Бессрочная лицензия Договор №35-03/75 от 17.06.2011	Система автоматизированного проектирования изделий
24.	AutoCAD 2008-2013	прикладное	40	Бессрочная Лицензия №110000006741 Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009	Система автоматизированного проектирования изделий
25.	AutoCAD Inventor Professional Suite 2010-2013	прикладное	40	Бессрочная лицензия №110000204293 Договор №11580/VRN3/35-03/120 от 26.06.2009	Система автоматизированного проектирования изделий
26.	SolidWorks 2013	прикладное	100	Лицензия №749982 бессрочная Договор 44867/VRN3 от 19.12.2013	Система автоматизированного проектирования изделий
27.	SWR_Технология	прикладное	10	Лицензия №2076 бессрочная Договор 35-03/76 от 13.04.2009г	Система проектирования технологических процессов
28.	SiemensNX	прикладное	11	Бессрочная лицензия Договор Р/43204-01-ТГТУ от 27.02.2017	Система автоматизированного проектирования изделий
29.	EdgeCAM for Educational 2009	прикладное	10	Коробочная версия с аппаратным ключом защиты на 10 рабочих мест бессрочная лицензия Договор №35-03/298 от 14.12.2009	САМ-приложение для станков с ЧПУ
30.	CodeGear RAD Studio 2007 Professional	прикладное	30	Лицензия №32954 Бессрочная Гос. Контракт №35-03/161 от 19.08.2008	Средства разработки (Delphi, Delphi.NET и C++ Buidер)
31.	Mathcad 15	прикладное	30	Лицензия №8A1462152 бессрочная договор №21 14.12.2010	Математический пакет
32.	Mathcad Prime 5.0	прикладное	30	Лицензия №8A1462152 бессрочная	Математический пакет

1	2	3	4	5	6
				договор №19/027-1 05.12.2018	
33.	Maple 14	прикладное	15	Лицензия №744750 бессрочная договор 35-03/175 договор 35-03/175 от 21.12.2010	Математический пакет
34.	ANSYS Academic Teaching Mechanical	прикладное	5	Лицензия 616773 бессрочная Сублицензионный договор №144 от 23.08.2019	программное обеспечение для инженерного анализа и численного моделирования
35.	MATLAB R2013b	прикладное	100	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	Математический пакет
36.	Пакет расширения MATLAB Simulink	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	Simulink графическая среда имитационного моделирования
37.	Пакет расширения MATLAB Optimization	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	MATLAB Optimization - для оптимизации стандартных задач и задач большой размерности
38.	Пакет расширения MATLAB Global Optimization	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	MATLAB Global Optimization - для решения задач оптимизации недифференцируемых, стохастических и разрывных функций
39.	Пакет расширения MATLAB Statistics	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	MATLAB Statistics - для статистической обработки данных
40.	Пакет расширения MATLAB Neural Network	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	MATLAB Neural Network - для проектирования, моделирования, разработки и визуализации нейронных сетей
41.	Пакет расширения MATLAB Control System	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	MATLAB Control System - для анализа, проектирования и разработки систем автоматического управления
42.	Пакет расширения MATLAB Signal Processing	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	MATLAB Signal Processing - для цифровой и аналоговой обработки сигналов
43.	Пакет расширения MATLAB DSP System	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	MATLAB DSP System - для проектирования и моделирования систем обработки сигналов
44.	Пакет расширения MATLAB Wavelet	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	MATLAB Wavelet - для работы с вейвлетами.
45.	Пакет расширения MATLAB Image Processing	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	MATLAB Image Processing - содержит полный набор типовых эталонных алгоритмов для обработки и анализа изображений
46.	Пакет расширения MATLAB Simulink 3D Animation	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	MATLAB Simulink 3D Animation - позволяет визуализировать динамически смоделированные системы в среде 3D
47.	Пакет расширения MATLAB Database	прикладное	10	Лицензия №537913 бессрочная Договор №43759/VRN3 от	MATLAB Database - для работы с базами данных, обеспечивающий соединение с

1	2	3	4	5	6
				07.11.2013	ODBC/JDBC базами, импорт и экспорт данных
48.	Пакет расширения MATLAB Parallel Computing	приклад- ное	10	Лицензия №537913 бессроч- ная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	MATLAB Parallel Computing - для написания параллельных алгоритмов и организации распределенных вычислений в MATLAB
49.	Пакет расширения MATLAB Communications System	приклад- ное	10	Лицензия №537913 бессроч- ная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	MATLAB Communications System - для проектирования, моделирования и анализа си- стем связи, включающий в себя алгоритмы кодирования данных, канального кодирова- ния, перемежения, модуляции, эквалайзеров, синхронизации, а также модели каналов связи
50.	Пакет расширения MATLAB Report Generator	приклад- ное	10	Лицензия №537913 бессроч- ная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	MATLAB Report Generator - средство создания отчетов из среды MATLAB, позволяющее автоматически документиро- вать 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
51.	Пакет расширения MATLAB Simulink Report Generator	приклад- ное	10	Лицензия №537913 бессроч- ная Договор №43759/VRN3 от 07.11.2013	Simulink Report Generator - средство создания отчетов из среды Simulink, позволяющее автоматически документиро- вать модели Simulink и Stateflow
52.	Пакет программного обеспечения Lab- VIEW	приклад- ное	без ограни- чений	Бессрочная лицензия Гос. Контракт №35-03/231 от 22.12.2008	среда разработки программ для контрольно- измерительных устройств и систем анализа данных
53.	ГИС ArcView 3.2a Rus (все модули)	приклад- ное	10	бессрочная лицензия FPP №37128660 Договор №40/UN от 8.12.1999	Геоинформационная система
54.	ГИС MapInfo Profes- sional 12.5 для Win- dows (рус.)	приклад- ное	25	объемная лицензия (бессроч- ная), лицензионный договор № 207/2014-У от 02.12.2014	Геоинформационная система
55.	Adobe CS4 Web Premium	приклад- ное	20	Лицензия №7117150 бессроч- ная	Пакет для работы с графикой
56.	Adobe CS5 Web Premium	приклад- ное	14	Лицензия №7919242 бессроч- на	Пакет для работы с графикой
57.	CorelDRAW Graphics Suite X3	приклад- ное	15	Лицензия №3057808 бессроч- на	Пакет для работы с графикой
58.	CorelDRAW Graphics Suite X4	приклад- ное	30	Лицензия №3067822 бессроч- на	Пакет для работы с графикой
59.	MS Project 2016 Russian OLP NL AcademicEdition	базовое	10	лицензия Microsoft Open Li- cense № 69436606 Сублицензионный договор №Tr000225378 от 08.02.2018	программа управления проек- тами
60.	MS Office	базовое	1106	Корпоративные академиче- ские лицензии бессрочные Microsoft Open License №40168024, 49487339, 61010664, 60979359,	Офисный пакет приложений, созданных корпорацией Microsoft для операционных систем Microsoft Windows
61.	Windows	базовое	1166		Операционная система

1	2	3	4	5	6
62.	Windows Server	базовое	8	61316870, 45560005,	Операционная система
63.	Windows Server - Device CAL	базовое	260	45341392, 44964701, 49066437, 48248804, 49487340, 43925361, 44544975, 43239932, 42882586, 46733190, 45936776, 46019880, 47425744, 47869741, 60102643, 41875901	Клиентские лицензии для устройств, подключающихся к Windows Server
64.	Linux	базовое	без ограничений	свободно распространяемое программное обеспечение	Операционная система
65.	LibreOffice	базовое	без ограничений	свободно распространяемое программное обеспечение	Офисный пакет
66.	OpenOffice	базовое	без ограничений	свободно распространяемое программное обеспечение	Офисный пакет
67.	Far Manager	базовое	без ограничений	свободно распространяемое программное обеспечение	Консольный файловый менеджер для операционных систем семейства Windows
68.	7-Zip	сервисное	без ограничений	свободно распространяемое программное обеспечение	Файловый архиватор