

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»



ОТЧЕТ
О РЕЗУЛЬТАТАХ САМООБСЛЕДОВАНИЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
за 2018 год

федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования

**«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬСТВА»**



Врио ректора ПГУАС

С.А. Болдырев

ПЕНЗА
2019 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЧАСТЬ I. Аналитическая часть	3
1. Общие сведения об образовательной организации	3
2. Образовательная деятельность	6
2.1. Реализуемые основные образовательные программы (ООП).....	6
2.2. Организация практики обучающихся и трудоустройство выпускников.....	9
2.3. Система дополнительного профессионального образования в вузе.....	10
2.4. Оценка учебно-методического обеспечения образовательных программ, реализуемых в университете.....	10
2.5. Оценка библиотечно-информационного обеспечения образовательных программ, реализуемых в университете.....	11
2.6. Анализ системы оценки качества образования в университете	11
2.7. Анализ кадрового обеспечения и возрастного состава преподавателей, сведения о повышении квалификации ППС.....	12
3. Научно-исследовательская деятельность	13
3.1. Научные школы университета	14
3.2. Планы развития основных научных направлений университета	15
3.3. Объем проведенных научных исследований университета.....	16
3.4. Опыт использования результатов научных исследований в образовательной деятельности университета	16
3.5. Внедрение разработок университета в производственную практику	16
3.6. Анализ эффективности научной деятельности	18
3.6.1. Издание научной литературы	19
3.6.2. Издание учебной литературы	19
3.6.3. Подготовка научно-педагогических работников, научно-педагогических кадров в аспирантуре и докторантуре.....	19
3.6.4. Активность патентно-лицензионной деятельности	21
4. Международная деятельность.....	21
5. Внеучебная работа	22
6. Материально-техническое обеспечение	25

ЧАСТЬ I. Аналитическая часть

1. Общие сведения об образовательной организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», сокращенное наименование - ПГУАС (далее – университет) является унитарной некоммерческой организацией, созданной для осуществления образовательных, научных, социальных и культурных функций.

Адрес университета: 440028, Пензенская область, г. Пенза, улица Германа Титова, д. 28.

Университет осуществляет образовательную деятельность в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности от 28.12.2015 г., рег. № 1849, серия 90Л01 № 0008876, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки; подготовка кадров осуществляется по укрупненным группам направлений подготовки и специальностей профессионального образования в соответствии со свидетельством о государственной аккредитации от 19.12.2018 г., рег. №2961, серия 90А01 №0003106, выданным Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

Миссия университета состоит в подготовке высококвалифицированных, конкурентоспособных кадров на основе современных научных знаний и технологий, создании, распространении и внедрении современных научных инноваций и достижений в области строительства, развитии инфраструктуры кадровой, научной и инновационной поддержки отрасли.

Управление университетом осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации и Уставом университета на основе сочетания принципов единоначалия и коллегиальности. Органами управления университета являются конференция работников и обучающихся университета, Ученый совет, ректор, попечительский совет. В университете созданы советы факультетов/институтов (подразделений). Ученый совет является коллегиальным органом, осуществляющим общее руководство университетом. В состав Ученого совета входят ректор, проректоры, а также по решению Ученого совета – директора институтов, деканы факультетов. Другие члены Ученого совета избираются конференцией работников и обучающихся университета путем тайного голосования. Число избираемых членов Ученого совета устанавливается конференцией работников и обучающихся университета. Конференция работников и обучающихся университета является коллегиальным органом управления университетом. На срок полномочий ректора университета создается попечительский совет, состав которого утверждается решением Ученого совета по представлению ректора.

Единоличным исполнительным органом университета является ректор университета, который осуществляет текущее руководство деятельностью университета. Приказом Минобрнауки России от 17.07.2015 №12-07-03/95 в должности ректора университета утвержден д.т.н., профессор Скачков Юрий Петрович. Руководство отдельными направлениями деятельности университета осуществляют проректоры по направлениям деятельности. Приказом ректора устанавливаются полномочия, ответственность и распределение обязанностей между проректорами университета:

- проректором по учебной работе;
- проректором по научной работе;
- проректором по непрерывному образованию;
- проректором по безопасности.

Структура управления университетом включает следующие основные подразделения:

1. Научно-исследовательский сектор.
2. Научно-методический центр.
3. Научно-техническая библиотека.

4. Отдел аспирантуры и докторантуры.
5. Отдел кадров.
6. Отдел по режиму и безопасности.
7. Редакционно-издательский отдел.
8. Технопарк «Интеллект».
9. Университетский учебный комплекс.
10. Управление бухгалтерского учета и финансового контроля.
11. Учебно-методический отдел.
12. Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками.
13. Центр коммерциализации и трансфера технологий.
14. Центр практики студентов и содействия трудоустройству выпускников.
15. Центр маркетинга и непрерывного образования.
16. Центр обеспечения информатизации.
17. Центр социально-психологической помощи студентам.
18. Центр социологических исследований.

Система управления университетом обеспечивает устойчивое взаимодействие всех структурных подразделений по обеспечению качественной подготовки выпускников, организации научной и воспитательной работы.

Реализацию основных образовательных программ подготовки бакалавров, специалистов и магистров в университете осуществляют следующие подразделения:

1. Автомобильно-дорожный институт.
2. Архитектурный факультет.
3. Инженерно-строительный институт.
4. Институт инженерной экологии.
5. Институт экономики и менеджмента.
6. Технологический факультет.
7. Факультет заочного и открытого образования.
8. Факультет управления территориями.

Реализацию дополнительных образовательных программ осуществляют:

1. Факультет дополнительного образования.
2. Факультет дополнительного профессионального образования.

Образовательная структура университета включает 29 кафедр, 19 из которых – выпускающие. Штатный состав кафедр утверждается ежегодно приказом ректора, исходя из объема и форм реализуемых образовательных программ, оказываемых услуг и выполняемой работы.

В настоящее время университет является опорным региональным вузом строительной отрасли, где сформировались научные школы, признанные в России и за рубежом. Традиции, высококвалифицированные специалисты, современная научно-исследовательская лабораторная база позволяют университету активно участвовать в научно-исследовательской и проектно-производственной деятельности в области архитектуры и строительства.

В университете реализуется Программа стратегического развития федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства на 2011 – 2020 гг.» (далее – Программа), принятая решением Ученого совета от 24.11.2011 г., протокол №3.

Программа развития университета ориентирована на достижение следующих целей:

– укрепление статуса ведущего технического вуза, лидера и интеграционного центра региональной системы «образование - наука - производство»;

- ориентация деятельности на решение ключевых задач реального сектора экономики страны и региона;
- взаимодействие университета со стратегическими партнерами с сохранением собственной идентичности, институциональной автономии и академической свободы;
- поощрение творчески активных студентов и аспирантов, овладевающих необходимыми навыками, знаниями и компетенциями в соответствии с требованиями работодателей;
- проведение активной социальной политики, формирование патриотической позиции и любви к Отечеству;
- укрепление ключевой роли науки и инноваций, развитие существующих и разработка новых прорывных научных исследований, соответствующих стратегическим направлениям развития государства и региона;
- развитие системы гарантий качества образовательных услуг и системы менеджмента качества образования;
- развитие инфраструктуры и материально-технической базы, финансовая устойчивость;
- формирование корпоративной культуры, положительного имиджа и достижение профессионального признания.

Стратегия развития университета включает реализацию задач:

- повышение качества, престижа и привлекательности университета и, как следствие, повышение спроса на выпускников университета на рынке труда;
- совершенствование существующих и внедрение новых технологий и методов обучения;
- рост академической мобильности студентов и преподавателей;
- формирование индивидуальных образовательных программ и их признание на международном уровне;
- рост общего объема научно-исследовательских работ и востребованности на рынке труда научных и инновационных проектов университета;
- внедрение в учебный процесс результатов современных научных исследований, повышение качества подготовки выпускников, а также квалификации научно-педагогических кадров;
- модернизация системы информационного обеспечения университета;
- обеспечение функционирования единой системы непрерывной профессиональной подготовки на базе университета;
- создание технологических платформ для строительной отрасли на базе университета.

Основные эффекты реализации Программы в области реального сектора экономики и социальной сферы Российской Федерации:

- удовлетворение современных и перспективных кадровых потребностей реального сектора экономики строительной отрасли для реализации текущих программ и всех приоритетных национальных проектов в части возведения, реконструкции зданий, сооружений и комплексов, инфраструктурного развития территорий, эффективного управления эксплуатацией и реновации жилищно-коммунального комплекса России;
- прямое содействие успешной реализации приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России» в части кадрового, научного, технического, технологического и организационного обеспечения мероприятий проекта;
- формирование и широкое внедрение в практику современных достижений отечественной строительной науки;
- опережающее развитие кадрового потенциала строительной отрасли, ориентированное на создание адекватного резерва на всех уровнях профессиональной деятельности, науки и образования.

В Программе предусмотрены средства на развитие действующей системы менеджмента качества (далее – СМК), улучшение ее результативности и эффективности. СМК университета соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008, что подтверждено сертификатом

соответствия № НЦСМ RU.АБ12.К.00031 от 14.12.2016 (срок действия сертификата до 13.12.2019).

2. Образовательная деятельность

Университет реализует следующие виды основных образовательных программ:

- образовательные программы высшего образования: программы бакалавриата, программы специалитета, программы магистратуры, программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре;
- основные программы профессионального обучения.

Университет реализует следующие виды дополнительных образовательных программ:

- дополнительные общеобразовательные программы - дополнительные общеразвивающие программы;
- дополнительные профессиональные программы: программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки.

Университет осуществляет подготовку кадров, востребованных в регионе, по 26 направлениям подготовки (35 ООП) 10 укрупненных групп направлений подготовки и специальностей профессионального образования.

2.1. Реализуемые основные образовательные программы (ООП)

В соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (ФГОС ВО) реализуются следующие основные образовательные программы:

– подготовки бакалавров:

1. 07.03.01 Архитектура;
2. 07.03.04 Градостроительство;
3. 08.03.01 Строительство (программы академического и прикладного бакалавриата);
4. 09.03.02 Информационные системы и технологии;
5. 20.03.01 Техносферная безопасность;
6. 21.03.02 Землеустройство и кадастры (программы академического и прикладного бакалавриата);
7. 23.03.01 Технология транспортных процессов (программы академического и прикладного бакалавриата);
8. 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (программы академического и прикладного бакалавриата);
9. 27.03.01 Стандартизация и метрология;
10. 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
11. 35.03.10 Ландшафтная архитектура;
12. 38.03.01 Экономика;
13. 38.03.02 Менеджмент;
14. 38.03.03 Управление персоналом;
15. 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура;
16. 54.03.01 Дизайн;

– подготовки специалистов:

1. 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений;

– подготовки магистров:

1. 07.04.01 Архитектура;
2. 08.04.01 Строительство, включая профессионально-образовательные программы:
 - Теория и проектирование зданий и сооружений;
 - Геотехника;
 - Теория и практика экспертизы и управления недвижимостью;
 - Архитектурно-строительное материаловедение;
 - Тепловой режим помещений и вопросы энергоэффективности зданий;
 - Водоснабжение населенных пунктов и промышленных предприятий;

3. 09.04.02 Информационные системы и технологии;
4. 20.04.01 Техносферная безопасность;
5. 21.04.02 Землеустройство и кадастры;
6. 23.04.01 Технология транспортных процессов;
7. 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов;
8. 27.04.01 Стандартизация и метрология;
9. 27.04.02 Управление качеством.

По состоянию на 01.04.2019 численность обучающихся в университете составляет 4328 человек, в том числе:

- по очной форме обучения – 3094 чел.;
- по заочной форме обучения – 1170 чел.;
- по очно-заочной форме обучения – 64 чел.

По укрупненным группам направлений подготовки и специальностей, реализуемым в университете, численность студентов составляет:

- 07.00.00 Архитектура – 257 чел.;
- 08.00.00 Техника и технологии строительства – 2063 чел.;
- 09.00.00 Информатика и вычислительная техника – 177 чел.;
- 20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство – 119 чел.;
- 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия – 408 чел.;
- 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта – 689 чел.;
- 27.00.00 Управление в технических системах – 148 чел.;
- 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство – 66 чел.;
- 38.00.00 Экономика и управление – 329 чел.;
- 54.00.00 Изобразительные и прикладные виды искусств – 72 чел.

По состоянию на 01.04.2019 выпуск студентов, завершивших в 2017/18 учебном году освоение основных образовательных программ всех уровней образования и форм обучения, составил 1070 чел., в том числе завершивших освоение ООП бакалавриата – 734 чел., ООП магистратуры – 325 чел., ООП специалитета – 11 чел.

В аспирантуре университета подготовка научно-педагогических кадров проводится по 5 областям образования и 11 направлениям подготовки, которые соответствуют 7 отраслям наук и 19 специальностям научных работников. В докторантуре – соответственно по 2 направлениям подготовки и 2 специальностям научных работников.

Аспирантура:

– Математические и естественные науки:

01.02.04 Механика деформируемого твердого тела

01.04.01 Приборы и методы экспериментальной физики

01.04.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника

02.00.11 Коллоидная химия

03.02.08 Экология (по отраслям)

– Инженерное дело, технологии и технические науки:

05.13.10 Управление в социальных и экономических системах

05.22.10 Эксплуатация автомобильного транспорта

05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения

05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения

05.23.03 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование и освещение

05.23.04 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

05.23.05 Строительные материалы и изделия

05.23.16 Гидравлика и инженерная гидрология

05.23.17 Строительная механика

05.23.22 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

- Гуманитарные науки:
07.00.02 Отечественная история
- Науки об обществе:
08.00.01 Экономическая теория
08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности)
- Образование и педагогические науки:
13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования)

Докторантура:

- 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения;
- 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (менеджмент).

По состоянию на 01.04.2019 контингент обучающихся в аспирантуре составляет 68 чел., из них по очной форме - 42 чел.

Одной из важнейших задач, ежегодно решаемых университетом, является обеспечение качественного набора студентов на первый курс всех форм обучения (очной, очно-заочной, заочной) в соответствии с утвержденным государственным заданием. Значительное внимание уделяется профориентационной и информационно-рекламной работе среди потенциальных абитуриентов и их родителей. Работа по данному направлению включает следующие мероприятия:

- Информирование абитуриентов и их родителей о специальностях и направлениях подготовки, реализуемых в университете, и оказание помощи в выборе будущей профессии. В рамках данного направления осуществляются регулярная публикация материалов о вузе, направлениях и формах подготовки кадров в средствах массовой информации, ежедневные консультации по вопросам поступления. На своих площадках вузом проведены Дни открытых дверей, экскурсии для школьников по лабораторному комплексу вуза, чемпионат по мини-футболу среди школ г. Пензы, региональная научно-практическая конференция для школьников и учащихся колледжей «Наука юных». На базе университета проводятся открытые бинарные уроки для школьников, практические вебинары, цикл практических занятий в рамках инженерной школы. Представители университета принимают участие в родительских собраниях, проводимых в школах г. Пензы, Пензенской области и близлежащих регионов.

- Организация консультативной и методической помощи выпускникам и учащимся старших классов. В рамках данного направления организуются подготовительные курсы по 9 программам подготовки и реализуются профессионально ориентированные проекты (Инженерная школа (класс) в составе образовательной организации, Академия Юных архитекторов и дизайнеров, Безопасность движения, Архитектурно-строительная физика, Энергосбережение и альтернативные источники энергии, Облачные информационные технологии, Основы биотестирования, Экология и безопасность в техносфере, Школа маркетинга и предпринимательства, Пензенская академия юных менеджеров и предпринимателей, Современные композиционные материалы на основе древесины для малоэтажных зданий, Почвоведение и мелиорация почв, Управление земельными ресурсами, Черчение для школьников, Беспилотные летательные технологии в архитектуре и строительстве). За 2018 год на подготовительных курсах университета прошли обучение 83 человека.

Проведенная профориентационная работа обусловила формирование качественного контингента. Средний балл ЕГЭ зачисленных: общий конкурс на бюджетные места по очной форме обучения – 61,5; на места по договорам об оказании платных образовательных услуг по очной форме обучения – 51,5; в целом по университету по очной форме обучения – 61,4. Количество поступивших в университет победителей и призеров олимпиад школьников из перечня Министерства науки и высшего образования РФ – 20.

В 2018 году был произведен набор на 16 направлений подготовки бакалавриата, 1 специальность, 10 направлений подготовки магистратуры. Согласно приказу Минобрнауки

России от 28 апреля 2017 г. № 393 контрольные цифры приема на 2018/2019 учебный год составили 1035 человек. Всего в 2018 году на все образовательные программы высшего образования было зачислено 1278 человек.

2.2. Организация практики обучающихся и трудоустройство выпускников

В университете функционирует Центр практики студентов и содействия трудоустройству выпускников (ЦПСиСТВ). Основная цель Центра – содействие трудоустройству студентов и выпускников ПГУАС и организация всех видов практик студентов.

В своей деятельности ЦПСиСТВ ставит следующие задачи:

- Участие в мониторинге деятельности центров (служб) содействия трудоустройству выпускников, проводимом КЦСТ ФГБОУ ВО МГТУ им. Н.Э. Баумана в целях повышения эффективности мероприятий по содействию трудоустройству выпускников образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования, обмена опытом работы и совершенствования организационно-методического обеспечения.

- Сотрудничество с предприятиями и организациями, выступающими в качестве работодателей для студентов и выпускников, в том числе и долгосрочные договорные отношения. На базовых предприятиях на работу устраиваются до 40% выпускников, более 70% учащихся там же проходят практику. Партнерами университета являются следующие организации: ООО «Гражданпроект», ООО «Доступное жилье», Кадастровая палата г. Пензы и Пензенской области, ОАО «Пензпромстрой», ООО «Рисан», ООО ПКФ «Термодом», ООО «Архитектурная мастерская Ходоса», ООО «Гипромаш», ООО «Персональная мастерская под руководством А.А. Бреусова», МУП «Пензгорстройзаказчик», ОАО «ЖБК-1», ООО «РСУ Спецработ», ОАО «Домостроитель», ООО Строительная компания «Промышленное строительство», ОАО «Карьероуправление», ОАО «Пензастрой», НП «Союз строителей», ПАО «Сбербанк», АО «Метан», Департамент градостроительства и архитектуры Пензенской области и др.

- Проведение организационных мероприятий (ярмарок вакансий, дней карьеры, презентаций предприятий и организаций работодателей и т.п.). В 2018 году было проведено около 20 мероприятий, способствующих трудоустройству выпускников и студентов и повышению их конкурентоспособности на рынке труда.

- Взаимодействие с местными органами власти, в том числе с территориальными органами государственной службы занятости населения и общественными организациями.

- Сбор, обобщение, анализ и предоставление студентам и выпускникам информации о состоянии и тенденциях рынка труда.

- Повышение уровня конкурентоспособности и информированности студентов и выпускников. Проведение комплексного консультирования студентов и выпускников по вопросам составления резюме, планирования карьеры, эффективных технологий поиска работы.

- Организация практик, предусмотренных учебным планом. В 2018 г. было заключено более 800 и продлено более 400 договоров на прохождение практики студентов.

- Содействие временной занятости студентов в свободное от учебы время. В 2018 году помощь во временном трудоустройстве получили около 300 человек в таких организациях как: ПАО «Сбербанк», КБ «Ренессанс-Кредит», ОАО «МТС», ОАО «Ростелеком», ЗАО «Эр-Телеком», ОАО «Мегафон», ООО «Персональная мастерская под руководством А.А. Бреусова», ООО «Блиц», ООО «Эр-Строй», ОАО «ВымпелКом», автосалон «Сура-моторс», ООО «ПоволжПроектСервис» и др.

- Выпуск учебно-методических, информационных материалов. В 2018 г. ЦПСиСТВ опубликовал около 20 статей в научных журналах: «Региональная архитектура и строительство», «Образование и наука в современном мире. Инновации», «Вестник ПГУАС: строительство, наука, образование», «Новый университет», «Вестник магистратуры», «Успехи современной науки», «Успехи современной науки и образования», «Открытое образование».

- Осуществление обратной связи с выпускниками.

Для решения поставленных задач ЦПСиСТВ ведет базы данных работодателей, вакансий, а также соискателей на трудоустройство, осуществляет поиск и подбор кандидатов на вакантные места, проводит анализ требований работодателей к выпускникам вуза, анализирует спрос специалистов на рынке труда.

Информационное сопровождение мероприятий ЦПСиСТВ и обратной связи со студентами и выпускниками осуществляется с помощью социальной сети «ВКонтакте» (<http://vk.com/id274542956>, 2200 подписчиков), отдельного сайта ЦПСиСТВ (<http://trud.pguas.ru/>) и раздела на сайте ПГУАС ([//www.pguas.ru/unit/cmistv](http://www.pguas.ru/unit/cmistv)). Ещё одним видом обратной связи и сбора данных о проблемах трудоустройства является проведение социологических опросов. В 2018 году было проведено 5 опросов, в рамках которых было опрошено 900 студентов разных направлений подготовки.

В результате проводимой ЦПСиСТВ работы большинство выпускников вуза получили направление на первичное трудоустройство. Выпускники университета востребованы на территории Пензенской области и в других регионах страны. Процент трудоустроенных выпускников 2018 года по большинству реализуемых в университете УГНС составил 100%; 22% выпускников продолжили обучение по очной форме других уровней образования. По данным ГКУ «Центр занятости» г. Пенза и Пензенской области, на учёте состоит 1 выпускник 2018 года выпуска (по состоянию на 1 апреля 2019 года).

Сотрудники Центра входят в экспертный совет по содействию трудоустройству выпускников вузов г. Пензы.

2.3. Система дополнительного профессионального образования в вузе

В целях формирования и развития дополнительных профессиональных и социально-личностных компетенций специалистов, расширения спектра образовательных услуг в сфере дополнительного профессионального образования продолжена разработка новых и модернизация существующих программ. В отчетный период банк программ пополнен новыми программами, в том числе реализуемыми с использованием дистанционных технологий.

В 2018 г. в университете было реализовано 48 дополнительных профессиональных образовательных программ, 17 из них – программы профессиональной переподготовки, по которым обучено 260 чел. Обучение по дополнительным профессиональным образовательным программам повышения квалификации прошли 1329 чел.

С целью освоения инновационных методов преподавания, психолого-педагогического взаимодействия и социальной адаптации в высшей школе, формирования позитивного образа профессиональной деятельности 113 научно-педагогических работников обучались по программе профессиональной переподготовки «Преподаватель высшей школы: педагогика и психология».

Для развития инновационных технологий обучения, повышения уровня знаний и развития профессиональных компетенций в области использования современных образовательных технологий реализовано обучение 328 преподавателей и сотрудников ПГУАС по программе повышения квалификации «Оказание первой помощи», 324 чел. - «Организация образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья», 301 чел.- по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации «Использование ресурсов электронной информационно-образовательной среды при реализации образовательных программ ФГОС ВО».

2.4. Оценка учебно-методического обеспечения образовательных программ, реализуемых в университете

Основные образовательные программы университета обеспечивают реализацию образовательных стандартов с учетом образовательных потребностей и запросов обучающихся, регламентируют цели и ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса. Организация учебного процесса по образовательным программам

высшего образования регламентируется учебными планами и учебно-методическими комплексами дисциплин, включающими рабочие программы дисциплин (модулей), программы учебной и производственной практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся. Учебные планы соответствуют действующим образовательным стандартам по структуре, соотношению объемов часов, по циклам и перечню дисциплин.

На основе учебных планов в установленном порядке формируется и утверждается объем учебных поручений кафедр. Расписания учебных занятий, соответствующие нормативным требованиям, строятся таким образом, чтобы, по возможности, оптимизировать труд студентов и преподавателей. Наряду с традиционными видами аудиторных занятий (лекции, практические и лабораторные занятия) в университете ведется интенсивная и планомерная работа по внедрению современных форм обучения на основе передовых информационных технологий. При освоении профессиональных образовательных программ аудиторные занятия сопровождаются самостоятельной работой студентов.

Качество освоения образовательных программ оценивается путем осуществления текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации выпускников. Текущий контроль знаний студентов осуществляется с использованием разработанных на кафедрах оценочных фондов и проводится в форме контрольных работ, устных опросов, тестов, включая компьютерные. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, в соответствии с требованиями образовательных стандартов, включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, зачетов и экзаменов; банки тестовых заданий и компьютерные тестирующие программы; примерные темы курсовых проектов/работ, рефератов и т.п.

2.5. Оценка библиотечно-информационного обеспечения образовательных программ, реализуемых в университете

Основные образовательные программы университета обеспечены учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам и дисциплинам (модулям). Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной учебной литературы по базовой части всех циклов, опубликованными за последние 10 лет. На 100 обучающихся приходится 23 экземпляра. Фонд дополнительной литературы, помимо учебной, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания и составляет 2 экземпляра на 100 обучающихся. Количество экземпляров печатных учебных изданий (включая учебники и учебные пособия) из общего количества единиц хранения библиотечного фонда, состоящих на учёте, в расчёте на одного студента, составляет 75 единиц. Удельный вес обеспечения укрупнённых групп специальностей и направлений подготовки электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) в количестве не менее 20 изданий по основным областям знаний составляет 70%. Процент обеспеченности обучающихся одновременным индивидуальным доступом к электронной библиотечной системе по основным изучаемым дисциплинам составляет 100 %.

2.6. Анализ системы оценки качества образования в университете

Система менеджмента качества (СМК) университета соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008, что подтверждено сертификатом соответствия № НЦСМ RU.АБ12.К.00031 от 14.12.2016 (срок действия сертификата до 13.12.2019). В документах СМК университета определены необходимые процессы, их последовательность и взаимодействие в соответствии с СТО ПГУАС 1.1.1-2013 «Руководство по качеству»; обозначены критерии и методы, необходимые для обеспечения результативности как при осуществлении, так и при управлении этими процессами; определены ресурсы и информация, необходимые для поддержания этих процессов и их мониторинга.

Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности в университете соответствует требованиям Устава. Университет имеет собственную нормативную и

организационно-распорядительную документацию, соответствующую законодательству РФ, Уставу ПГУАС и обеспечивающую оптимальное взаимодействие структурных подразделений. Университет оперативно реагирует на изменения в законодательстве РФ путем внесения соответствующих изменений в нормативную и организационно-распорядительную документацию.

2.7. Анализ кадрового обеспечения и возрастного состава преподавателей, сведения о повышении квалификации ППС

В университете ежегодно проводится анализ кадрового обеспечения по всем реализуемым образовательным программам.

Анализ возрастного состава преподавательского коллектива ПГУАС по состоянию на 01.04.2019 г. выявил следующие показатели:

- более трети коллектива – 36,23% преподавателей – имеют возраст до 40 лет;
- 41,67% преподавателей – от 41 до 60 лет;
- 22,10% преподавателей – старше 60 лет.

Средний возраст преподавателей университета в настоящее время составляет 49,84 лет.

За период с 2010 по 2018 г. средний возраст преподавателей увеличился на 2,74 года (с 47,1 до 49,84 лет).

Изменение возрастного состава преподавателей ПГУАС

	Моложе 30 лет		От 31 до 40 лет		От 41 до 50 лет		От 51 до 60 лет		От 61 до 65 лет		Старше 65 лет	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
2010	71	14,00	94	18,50	82	16,14	120	23,61	72	14,17	69	13,58
2011	46	10,41	130	29,41	74	16,74	79	17,87	43	9,73	70	15,84
2012	41	10,43	117	29,77	56	14,25	76	19,34	44	11,20	59	15,01
2013	24	7,34	91	27,83	52	15,90	74	22,63	28	8,56	58	17,74
2014	25	7,74	95	29,41	55	17,03	69	21,36	24	7,43	55	17,03
2015	22	7,91	80	28,78	51	18,35	56	20,14	22	7,91	47	16,91
2016	15	5,21	87	30,21	53	18,40	57	19,79	23	7,99	53	18,40
2017	12	4,35	91	32,97	49	17,75	57	20,65	17	6,16	50	18,12
2018	20	7,25	80	28,98	59	21,38	56	20,29	17	6,16	44	15,94

Относительная численность старших возрастных групп (более 61 года), в целом, имеет тенденцию к снижению (с 27,75% в 2010 году до 22,10% в 2018 году).

Доля преподавателей средней возрастной группы увеличилась по отношению к 2017г.

Количество преподавателей младших возрастных групп превышает количество преподавателей старшей возрастной группы в 1,64 раза, что является фактором, стимулирующим дальнейшее развитие научно-педагогического потенциала коллектива университета.

Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень кандидата наук, в общей численности научно-педагогических работников университета составляет 174/63,04%. Численность/удельный вес численности научно-педагогических работников, имеющих ученую степень доктора наук, в общей численности научно-педагогических работников университета составляет 34/12,32%.

Всего повышение квалификации в 2018 г. прошли 276 чел., в том числе курсы повышения квалификации – 276 чел., переподготовку – 141 чел.

3. Научно-исследовательская деятельность

Развитие университета с момента его создания в 1958 году неразрывно связано с научной деятельностью, в ходе которой сформированы ведущие научные школы, признанные в России и за рубежом.

Научные достижения научно-педагогических работников, современная научно-исследовательская база позволяют университету быть конкурентоспособным и активным участником научно-исследовательской и проектно-производственной деятельности в области строительства.

В университете в 2018 году работали 2 совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук:

Д212.184.01 (по специальностям 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения, 05.23.05 Строительные материалы и изделия);

Д212.184.02 (по специальностям 05.23.03 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование и освещение, 05.23.04 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов).

В рамках научной деятельности университета регулярно проводятся международные научные форумы, специализированные научные, научно-технические, научно-практические конференции, семинары, посвященные актуальным вопросам строительной науки.

Число научных статей преподавателей университета в 2018 году составило 3507, из них индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования: Web of Science – 41, Scopus – 41, Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) – 11273. В российских научных журналах, включенных в перечень ВАК, – 312. Опубликовано научных монографий, глав в монографиях – 66, из них за рубежом – 5.

В университете издаются научные журналы:

- научно-технический журнал «Региональная архитектура и строительство», входящий в список журналов, рекомендованных ВАК;
- электронный научно-технический журнал «Моделирование и механика конструкций»;
- электронный научно-технический журнал «Вестник ПГУАС: строительство, наука и образование»;
- электронный научный журнал «Образование и наука в современном мире. Инновации».

Ученые университета успешно участвуют в научных конкурсах и конкурсах грантов, проводимых органами исполнительной власти и различными фондами.

Университет является членом технологической платформы «Архитектура и строительство». Ведется активное сотрудничество с государственной академией «Российская академия архитектуры и строительных наук», общественными академиями (Международная академия информатизации, Российская академия транспорта, Международная академия науки и практики организации производства, Академия информатизации образования, Петровская академия наук и искусств, Жилищно-коммунальная академия Российской Федерации, Российская академия естествознания, Нью-Йоркская академия наук, Академия социальных и гуманитарных наук, Академия инвестиций и экономики строительства, Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности).

Инфраструктура научных и инновационных структурных подразделений ПГУАС:

- Авторская мастерская «Арка»;
- Архитектурная мастерская «Диалог»;
- Малые инновационные предприятия, созданные в соответствии с федеральным законом от 02.08.2009 №217-ФЗ (ООО «НПП «Экоресурс», ООО «Новая школа», ООО «ПензСтройПолимер», ООО «ИПП Инновационные технологии», ООО «ТРАНС-ОПТИМИЗАЦИЯ», ООО «Бизнес Опора»);
- Международная служба (осуществляет взаимодействие с научными работниками вузов Германии, Японии, Болгарии, Украины, Республики Беларусь, Республики Казахстан и др.);
- Научно-исследовательский сектор;
- Технопарк «Интеллект»;

- Центр коллективного пользования научным оборудованием и экспериментальными установками;
- Центр коммерциализации и трансферта технологий;
- Центр экспертизы, оценки и землеустройства «Эксперт-центр».

3.1. Научные школы университета

Научные школы университета представлены следующими научными направлениями:

010000 Физико-математические науки		
1	Математические методы в строительном материаловедении	Данилов Александр Максимович, д.т.н., профессор
2	Оптические оптоэлектронные приборы	Грейсух Григорий Исаевич, д.т.н., профессор
020000 Химические науки		
3	Разработка теоретических основ физико-химических процессов на межфазных границах при создании новых материалов	Вилкова Наталья Георгиевна, д.х.н., профессор; Кошев Александр Николаевич, д.х.н., профессор
030000 Биологические науки		
4	Защита окружающей среды от техногенных образований и отходов	Полубояринов Павел Аркадьевич, к.т.н, доцент
050000 Технические науки		
5	Разработка и совершенствование методов расчета и конструктивных решений строительных конструкций	Ласьков Николай Николаевич, д.т.н., профессор; Нежданов Кирилл Константинович, д.т.н., профессор; Шеин Александр Иванович, д.т.н., профессор
6	Геотехника и дорожное строительство	Болдырев Геннадий Григорьевич, д.т.н., профессор; Глухов Вячеслав Сергеевич, к.т.н., доцент; Домке Эдуард Райнгольдович, к.т.н., профессор
7	Разработка и внедрение эффективных систем кондиционирования, тепло- и газоснабжения на основе ресурсосберегающих технологий	Еремкин Александр Иванович, д.т.н., профессор; Аверкин Александр Григорьевич д.т.н., профессор
8	Разработка и внедрение эффективных систем водопотребления, методов рационального использования и охраны водных ресурсов	Гришин Борис Михайлович, д.т.н., профессор; Андреев Сергей Юрьевич, д.т.н., профессор
9	Разработка эффективных порошково-активированных бетонов нового поколения общестроительного назначения	Хвастунов Виктор Леонтьевич, д.т.н., профессор
9	Синтез и разработка ресурсосберегающих и экологически чистых технологий производства строительных материалов, изделий и конструкций на основе традиционного, местного и техногенного сырья	Логанина Валентина Ивановна д.т.н., профессор; Макридин Николай Иванович, д.т.н., профессор

11	Создание эффективных материалов специального назначения	Береговой Виталий Александрович, д.т.н., доцент; Саденко Сергей Михайлович, к.т.н., профессор
12	Разработка и совершенствование градостроительных, объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений	Круглов Юрий Васильевич, к.т.н., профессор; Соколова Наталья Владимировна, к.арх., доцент
0700002 Исторические науки		
13	Отечественная история	Королева Лариса Александровна, д.и.н., профессор
080000 Экономические науки		
14	Разработка эффективных методов организации, технологии и экономики строительства	Хрусталеv Борис Борисович, д.э.н., профессор; Баронин Сергей Александрович, д.э.н., профессор
15	Управление в социальных и экономических системах	Резник Семен Давыдович, д.э.н., профессор
16	Управление рынком труда и рынком образовательных услуг	Резник Галина Александровна, д.э.н., профессор
100000 Филологические науки		
17	Романо-германская филология (английский язык)	Гринцова Ольга Васильевна, к.фил.н., доцент
130008 Педагогические науки		
18	Разработка педагогических технологий и повышение качества подготовки специалистов с высшим строительным образованием	Найниш Лариса Алексеевна, д.п.н., профессор
170004 Искусствоведение		
19	Теория и практика проектирования процессов формообразования и организации средовых объектов и градостроительных систем	Херувимова Ирина Александровна к.арх., доцент; Ли Николай Геннадьевич, к.п.н., профессор

Наличие данных научных направлений полностью обеспечивает потребность строительной отрасли Пензенской области в решении научно-технических задач, а также закладывает фундамент подготовки специалистов с высшим образованием, в том числе в аспирантуре и докторантуре университета.

3.2. Планы развития основных научных направлений университета

В соответствии с вызовами государства, бизнеса и общества в университете проводится актуализация научных направлений. Например, в части долгосрочного взаимодействия университета с организациями строительной отрасли Пензенской области в рамках проекта Минобрнауки России «Кадры для регионов» была выполнена работа по актуализации содержания образовательных программ направлений подготовки специалистов «Строительство» и «Архитектура», в том числе в части научной деятельности научно-педагогических работников и студентов.

Планируется в 2019/20 учебном году провести мониторинг эффективности научной деятельности по научным направлениям университета с целью создания условий для повышения конкурентоспособности университета и качества подготовки специалистов с высшим образованием, а также по созданию опережающего научно-технического задела университета на приоритетных направлениях научно-технического развития.

Проводится разработка мероприятий по интенсификации работы кафедр университета с предприятиями и организациями по заключению и выполнению научных исследований, в том числе по выполнению планового объема научно-исследовательских работ в 2019 году не менее 100 тыс. руб. на одного научно-педагогического работника.

3.3. Объем проведенных научных исследований университета

Объем средств, поступивших от выполнения работ, связанных с научными, научно-техническими, творческими услугами и разработками (без НДС, акцизов и других аналогичных платежей) – 19542,4 тыс. руб., в том числе: научные исследования и разработки – 19542,4 тыс. руб., из них: фундаментальные исследования – 1660,0 тыс. руб., поисковые исследования – 850,0 тыс. руб., прикладные исследования – 1154,0 тыс. руб., экспериментальные разработки – 115878,4 тыс. руб. Объем НИР на одного научно-педагогического работника – 73,0 тыс. руб.

В рамках приоритетных национальных проектов университет активно участвует в проектировании, реконструкции и строительстве уникальных сооружений в Пензенской области и решении важнейших экологических проблем. К наиболее значимым объектам можно отнести: исследование и разработку эффективных местных материалов и конструкционных изделий с минеральными и органическими модификаторами с целью повышения их производства (руководители профессора В.И. Логанина, В.Л. Хвастунов, доценты М.О. Коровкин, Л.В. Макарова); разработку новых конструктивных и технологических решений при проектировании строительства и реконструкции автомобильных дорог Пензенской области, а также оценку технического состояния и обеспечение безопасной эксплуатации зданий учебных и дошкольных заведений в г. Пензе (руководители работ М.В. Арискин, В.П. Герасимов, В.С. Глухов, А.В. Гречишкин, Н.Н. Ласьков, В.А. Комаров, А.М. Морковкина, А.Ю. Трегуб, А.И. Шеин), авторский надзор и научное сопровождение строительства общеобразовательной школы модульного типа на 660 мест в микрорайоне Шуист г. Пензы (руководитель Н.Н. Ласьков).

3.4. Опыт использования результатов научных исследований в образовательной деятельности университета

Результаты научных исследований используются в образовательной деятельности университета в рамках основных образовательных программ по видам учебной деятельности: научно-исследовательская деятельность студентов, самостоятельная работа студентов, практика, курсовое проектирование и выпускная квалификационная работа.

Основной формой использования результатов научной деятельности в образовательной деятельности университета является научное содержание учебно-методической документации (учебники, учебные пособия, рабочие программы дисциплин, методические указания и т.д.).

В университете используется практика привлечения обучающихся к выполнению научных исследований в рамках выполнения научно-исследовательских работ, подготовки результатов научных исследований к апробации на научных мероприятиях (форумах, симпозиумах, конференциях и т.д.), а также к публикации в различных научных изданиях.

3.5. Внедрение разработок университета в производственную практику

Основными объектами внедрения разработок университета являются строительные организации, объединенные в некоммерческое партнерство «Союз пензенских строителей» (более 80 организаций), и предприятия – партнеры университета в рамках проекта Минобрнауки России «Кадры для регионов».

Научно-исследовательские работы, внедренные в производство и ЖКХ	Руководители	Объем, тыс. руб.
Проведены работы по созданию проектно-сметной документации на текущий и капитальный ремонт различных объектов, входящих в социальную инфраструктуру административных поселений (объекты культурного назначения, сферы ЖКХ, сферы услуг, организации и предприятия систем здравоохранения, дошкольного воспитания, образования, организации и предприятия, связанные с досугом и отдыхом, общественным питанием, розничной торговлей, спортивно-оздоровительные учреждения и др.)	Шеин А.И., Герасимов В.П.	5700,0
Разработаны концепции формирования городской среды общественных территорий, дизайн-проекты и паспорта благоустройства территорий общего пользования в муниципальных поселениях Пензенской области: городах Заречный и Нижний Ломов, селах Малая Сердоба, Лопатино и Русский Камешкир, рабочих поселках Беково и Исса (по заданию администраций поселений)	Герасимов В.П., Херувимова И.А., Соколова Н.В.	680,0
Проведен градостроительный анализ, обоснованы выбор и архитектурная концепция проекта создания комфортной городской среды общественной территории городского поселения Нижний Ломов (по заданию администрации города Нижний Ломов)	Херувимова И.А., Соколова Н.В.	300,0
Проведена актуализация схемы теплоснабжения на период до 2027 года (по заданию администраций сельских поселений Золотаревка и Богословка)	Королева Т.И.	80,0
Проведена экспертная оценка качества выполнения работ по ремонту автомобильных дорог и тротуаров в г. Пензе (по заданию МКУ «Департамент ЖКХ г. Пензы»)	Саденко С.М.	335,6
Проведены исследования двигателей внутреннего сгорания MAN D083LOH65, установленных на автобусах ЛИАЗ-529222, эксплуатируемых муниципальным предприятием «Автосервис», г. Заречный, на предмет определения причин их поломки (по заданию МУП «Автосервис», г. Заречный)	Родионов Ю.В.	99,0
Проведены работы по совершенствованию технологии восстановления деталей автомобилей полиуретановым клеем (по заданию индивидуального предпринимателя А.А. Бурляева)	Родионов Ю.В.	200,0
Проведен анализ возможностей повышения эффективности производства и разработаны программы развития производственной системы ООО «Кристалл» (по заданию ООО «Кристалл»)	Кондратьев Э.В.	100,0

Проведены экспериментальные исследования и разработана технология реагентной флотационной очистки сточных вод мясокомбината с использованием феррата натрия (по заданию ООО ГК «Эколог»)	Андреев С.Ю.	350,0
Фундаментальные научно-исследовательские работы		
Создана теория комплексного влияния состава, структуры и температурно-влажностных условий эксплуатации мелкозернистых цементных бетонов на механизмы и закономерности их механики деформирования и разрушения (Грант РФФИ)	Макарова Л.В.	360,0
Определены закономерности структурообразования композиций на основе минеральных вяжущих в присутствии неорганической нанодисперсной добавки в виде аморфных алюмосиликатов (Грант РФФИ)	Жегера К.В.	500,0
Создана теория повышения эффективности репутационного менеджмента российского университета (Грант РФФИ)	Юдина Т.А.	700,0
Разработаны кластерные технологии интенсификации развития молодежного предпринимательства (Грант РФФИ)	Черницов А.Е.	50,0

Большой объем работ по заказам хозяйствующих субъектов выполнен профессорами С.М. Саженко, В.Л. Хвастуновым и доцентами Д.С. Саженко, И.И. Романенко, А.В. Хвастуновым по анализу качества строительных материалов, технологии их производства, укладки и выявлению причин образования дефектов.

3.6. Анализ эффективности научной деятельности

Результативность научной деятельности:

1. Количество результатов научной деятельности, апробированных в форме докладов на научных мероприятиях с участием студентов (форумах, симпозиумах, конференциях, семинарах и т.п.): всего – 243, из них международных, всероссийских, региональных – 202.
2. Количество результатов научной деятельности в виде экспонатов, представленных на выставках, в том числе с участием студентов: всего – 102, из них международных, всероссийских, региональных – 12.
3. Объем выполненных научных исследований – 19542,4 тыс. руб.
4. Количество результатов научной деятельности в виде научных статей: всего – 3507, из них изданных за рубежом – 264.
5. Количество научных работ, поданных на конкурсы на лучшую студенческую научную работу: всего – 65, из них участвовавших в открытых конкурсах на лучшую научную работу студентов, проводимых по приказу федеральных органов исполнительной власти, – 65.
6. Количество результатов научной деятельности, отмеченных наградами (медали, дипломы, грамоты, премии и т.п.), полученных на конкурсах на лучшую научную работу и на выставках: всего – 112, из них на открытых конкурсах на лучшую научную работу студентов, проводимых по приказу федеральных органов исполнительной власти, – 95.
7. Количество научных конкурсов на лучшую НИР студентов, организованных университетом: всего – 17, из них международные, всероссийские, региональные – 4.

8. Количество студенческих научных и научно-технических конференций, организованных университетом: всего – 16, из них международные, всероссийские, региональные – 14.

9. Количество выставок студенческих научных работ – 23, в том числе с участием студентов: всего – 20, из них международные, всероссийские, региональные – 17.

10. Количество грантов государственных фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности – 4 с объемом финансирования 1610,0 тыс. руб.

Относительная эффективность научной деятельности университета определена как % объема поступлений от НИР в общем объеме поступлений финансовых средств в университет.

В соответствии с п.2.6 устава университет вправе осуществлять приносящую доход деятельность по 41 виду деятельности, в том числе по 6 видам деятельности, связанным с научной деятельностью, то есть 14,63 % от всех видов деятельности.

Объем поступлений от НИР в 2018 году составил 19,5 млн. руб., а общий объем поступлений средств в университет – 561,1 млн. руб.

Относительная эффективность научной деятельности университета в 2018 году составила 3,48%.

Исходя из средней доли (процента) по каждому из 41 вида деятельности, в результате которых формируется общий объем поступлений средств в университет, условный норматив на научную деятельность составляет 9,05%.

Таким образом, анализ относительной эффективности научной деятельности университета в 2018 году показал, что достигнутая эффективность удовлетворительна.

3.6.1. Издание научной литературы

Результаты научных исследований опубликованы в открытой печати:

- Монографии – 66, в том числе изданные зарубежными издательствами – 2, российскими издательствами – 5.
- Научные статьи – 3507, в том числе изданные в зарубежных изданиях – 264.
- Сборники научных трудов – 33, в том числе международных и всероссийских конференций, симпозиумов – 30.
- Публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), – 1273.
- Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, – 41.
- Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, – 41.

3.6.2. Издание учебной литературы

Научно-методические разработки и результаты научных исследований, используемые в учебном процессе, опубликованы в открытой печати:

- Учебники и учебные пособия – 358, в том числе с грифами Минобрнауки России, учебно-методических объединений (УМО) – 3.
- Методические указания – 689.

3.6.3. Подготовка научно-педагогических работников, научно-педагогических кадров в аспирантуре и докторантуре

Аспирантура				Докторантура	
Очное обучение		Заочное обучение		всего	закончили
всего	закончили	всего	закончили		
44	12	26	2	0	0

Перечень направлений подготовки в аспирантуре позволяет обеспечить квалифицированными кадрами большинство кафедр университета. Выпускники аспирантуры, получившие квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь» и соответствующий

диплом об образовании, имеют возможность трудоустроиться в университете. В университете по программам подготовки кадров высшей квалификации обучается 1 соискатель ученой степени кандидата наук.

К научному руководству аспирантами привлечены 32 научных руководителя (12 кандидатов наук, доцентов/профессоров и 20 докторов наук, профессоров). Подготовка аспирантов на договорной основе (58 человек) ведется профессорами и доцентами: Логаниной В.И., Хрусталёвым Б.Б., Родионовым Ю.В., Шеиным А.И., Барониным С.А., Резник Г.А., Хаметовым Т.И., Найниш Л.А., Грейсухом Г.И., Королевой Л.А., Ласьковым Н.Н., Королевой Т.И., Аверкиным А.Г., Гришиным Б.М., Лапшиной Е.Г., Береговым В.А., Соколовой Н.В., Полубояриновым П.А., Москвиным Р.Н., Рогановым В.Р., Лянденбургским В.В., Акимовой М.С.

Количество диссертаций, защищенных сотрудниками университета в 2018 году

Количество диссертаций, защищенных в диссертационных советах университета	Докторских	Кандидатских
университета	0	1
других организаций	0	0

В 2018 году в университете работали два совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

За отчетный период диссертационным советом Д 212.184.01 (председатель совета Ю.П. Скачков) рассмотрено 4 диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 Строительные материалы и изделия.

Диссертационным советом Д 212.184.02 (председатель совета Б.М. Гришин) рассмотрена 1 диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук и 1 диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.03 Теплогазоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение, а также 1 диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Шифр диссертационного совета и перечень специальностей, по которым проводится защита	Рассмотрение диссертаций на соискание ученой степени в 2018 г.					
	кандидата наук			доктора наук		
	Всего	Окончивших аспирантуру	Соискатели из вуза	Всего	Окончивших докторантуру	Соискатели из вуза
Д 212.184.01						
05.23.05 «Строительные материалы и изделия»	4	0	1	0	0	0
05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения»	0	0	0	0	0	0
ДМ 212.184.02						
05.23.03 «Теплогазоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение»	1	0	0	1	0	0

05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»	1	0	0	0	0	0
Итого	6	0	1	1	0	0

Всего в советах ПГУАС защищены 1 докторская диссертация и 6 кандидатских диссертаций, из них 1 диссертация защищена соискателем ПГУАС.

3.6.4. Активность патентно-лицензионной деятельности

Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности университета в 2018 году составило 15 единиц.

В 2018 году университетом получено 7 патентов России на изобретение и 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. Два объекта интеллектуальной собственности университета в 2018 году использованы на производстве, что подтверждено актами использования. Семь объектов интеллектуальной собственности университета поставлены на бухгалтерский учет.

Семь лицензионных договоров на право использования объектов интеллектуальной собственности оформлено университетом с организациями – хозяйственными обществами, созданными университетом.

4. Международная деятельность

Международная деятельность в университете реализовывалась на основе установленных ранее контактов с такими странами, как США, Италия, Германия, Болгария, Польша, Чехия, Швейцария, Армения, Азербайджан, Украина, Беларусь, Казахстан, Китай, Вьетнам, Таджикистан, Япония. В настоящее время действуют соглашения о сотрудничестве с более чем 40 образовательными и научными организациями ближнего и дальнего зарубежья.

Интернационализация деятельности университета направлена на развитие международного бренда университета и углубление интеграции в мировое научно-образовательное пространство. С целью привлечения на обучение иностранных граждан в 2018 году представители университета выезжали в Таджикистан, Казахстан и Кыргызстан для проведения профориентационных мероприятий. Иностранные обучающиеся в университете представляют 14 стран мира. Наибольшая доля иностранных обучающихся – из бывших республик СССР. Самые большие по численности диаспоры студентов – из Туркменистана, Таджикистана и Кыргызстана. В настоящее время все факультеты и институты университета вовлечены в подготовку иностранных граждан. В 2018 году на обучение по программам высшего образования поступили 172 иностранных гражданина (154 чел. – на очную форму, 9 чел. – на заочную, 9 чел. – в магистратуру). По направлению Минобрнауки России в рамках квот, установленных Постановлением Правительства РФ, в университет были приняты 2 иностранных гражданина. 14 иностранных граждан были зачислены на подготовительные курсы. Доля иностранных обучающихся в общем контингенте достигла 10%.

В отчетный период с иностранными студентами, обучающимися в университете, активно проводилась работа по их интеграции в культурно-образовательную среду университета, способствующая их творческой реализации (фестивали, конкурсы, вечера отдыха, круглые столы, кухни народов мира, тренинги).

В 2018 году завершили обучение 20 студентов из Китая, Таджикистана, Туркмении, Турции, Грузии. Иностранные выпускники позитивно отзываются о качестве образования, полученного в ПГУАС, которое позволяет многим из них занять ведущие позиции в сфере строительства, архитектуры, государственного управления.

В течение 2018 года студенты и преподаватели приняли участие в международных конференциях, семинарах и выставках в разных странах мира. Университет выступил

организатором международных конференций с участием ученых из стран ближнего и дальнего зарубежья: «Наука и образование: проблемы развития строительной отрасли», «Гуманитарные и социально-экономические проблемы общества: прошлое и настоящее», «Управление недвижимостью, экономика, эксплуатация, экспертиза», «Актуальные проблемы землеустройства и кадастров на современном этапе», «Проблемы социально-экономической устойчивости региона», «Современные проблемы науки и образования», «Проблемы энергосбережения в промышленном и жилищно-коммунальном комплексах», «Вопросы планировки и застройки городов», международная конференция студентов, аспирантов, молодых преподавателей и ученых «Язык. Образование. Культура», «Актуальные проблемы функционирования и развития предприятий отраслевых комплексов», «Инновационные технологии организации обучения в техническом вузе», «Современные проблемы экономики и маркетинга», «Эффективные строительные конструкции: теория и практика», «Актуальные проблемы инженерных наук в области промышленности, экологии и охраны водных ресурсов», «Информационно-вычислительные технологии и их приложения», Международный научный форум «Наука молодых – интеллектуальный потенциал XXI века» и др.

5. Внеучебная работа

Воспитательная работа в университете реализуется в соответствии с Конституцией РФ, Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г.; Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 г. «Об утверждении основ государственной молодежной политики Российской Федерации на период до 2025 года»; Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 г. «Об утверждении стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года»; иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации. Основным инструментом управления воспитательной деятельностью в ПГУАС является «Концепция воспитательной работы ПГУАС».

Управление воспитательной деятельностью в ПГУАС обеспечивает: создание комфортных социально-психологических условий и социокультурной воспитывающей среды, способствующей формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся; формирование корпоративной культуры вуза, определяющей систему ценностных ориентаций студентов, сотрудников и преподавателей университета; укрепление и развитие лучших вузовских традиций; развитие и поддержку работы органов студенческого самоуправления и студенческих инициатив, создание в вузе условий для развития студенческих инициатив и реализации различных студенческих проектов; привлечение к организации внеучебной социально значимой деятельности широкого круга студентов вуза; формирование патриотического сознания и активной гражданской позиции студенческой молодежи университета; создание условий для непрерывного развития творческих способностей студентов и организацию их позитивного досуга, вовлечение обучающихся в творческие коллективы университета; совершенствование действенной системы формирования здорового образа жизни, профилактики зависимостей и негативных явлений в студенческой среде; создание системы профилактики правонарушений в студенческой среде, поддержание безопасных условий жизнедеятельности университета.

Ведущими направлениями в организации воспитательной деятельности ПГУАС являются: профессиональное воспитание, духовно-нравственное воспитание, гражданско-патриотическое воспитание, культурно-эстетическое воспитание, спортивно-оздоровительное воспитание.

В ПГУАС созданы оптимальные условия для участия студентов в мероприятиях международного, всероссийского, регионального значения. В 2018 году более двух тысяч студентов ПГУАС приняли участие в молодежных образовательных форумах, слетах, конгрессах, акциях, смотрах, фестивалях.

В 2018 году ПГУАС стал победителем Всероссийского конкурса молодежных проектов среди образовательных организаций высшего образования, в рамках которого были

реализованы проекты регионального, окружного, всероссийского уровней на общую сумму три миллиона семьсот тысяч рублей. Одним из мероприятий стал окружной форум «Арт-пространство», в рамках которого было создано десять проектов по благоустройству территорий г. Пензы, разработанных в ходе практической работы с участниками форума.

В 2018 году студенты университета достойно представили университет на региональном молодежном образовательном форуме «Сурские ласточки», молодежном образовательном форуме Приволжского федерального округа «iВолга 2018», Всероссийском молодежном образовательном форуме «Территория смыслов на Клязьме», Всероссийском молодежном образовательном форуме «Таврида», Международном конкурсе молодых дизайнеров, всероссийском форуме «Наставник», Международном молодежном форуме «Байкал», Всероссийском форуме «Городские реновации», Всероссийском конкурсе «Студенческий лидер – 2018», V смотре-конкурсе ПФО «Лучший староста студенческого совета студенческого городка», по результатам участия в которых стали обладателями грантов, дипломов, сертификатов.

Молодежная политика в ПГУАС реализуется при взаимодействии с Управлением профессионального образования и молодежной политики Министерства образования Пензенской области, отделом по молодежной политике Комитета по физической культуре, спорту и молодежной политике, Многофункциональным молодежным центром, культурными, медицинскими, спортивными общественными учреждениями Пензенской области.

Особое внимание администрация ПГУАС уделяет развитию у студентов гражданственности, патриотизма, социально-политической активности. На основании государственной программы «Патриотическое воспитание граждан Российской Федерации на 2016-2020 годы» в университете реализуется «План основных мероприятий по патриотическому воспитанию ПГУАС на 2016-2020 гг.». Студенты ПГУАС принимают участие в торжественных церемониях, посвященных Дню защитника Отечества, Дню Победы в Великой Отечественной войне, Дню народного единства, Дню неизвестного солдата, Дню Героев Отечества, во всероссийских акциях «Вахта Памяти», «Георгиевская ленточка», «Свеча памяти». В ПГУАС проводятся праздничные концерты, посвященные Дню защитника Отечества, Дню Победы в Великой Отечественной войне, организуются встречи с ветеранами Великой Отечественной войны, волонтеры, бойцы студенческих отрядов ПГУАС посещают ветеранов Великой Отечественной войны. В 2018 году Патриотический клуб ПГУАС стал организатором круглых столов, встреч, посвященных Дню Победы в Великой Отечественной войне, Дню народного единства, Международному дню толерантности, Дню Конституции.

Молодежная политика ПГУАС способствует развитию студенческого самоуправления. В настоящее время студенческое самоуправление в ПГУАС – это устойчивая многоуровневая система, включающая в себя студенческий совет, студенческое научное общество, профком студентов, студенческий строительный отряд «Спектр», студенческий строительный отряд «Сириус», студенческий педагогический отряд «Колорит», студенческий педагогический отряд «Горизонт», студенческий сервисный отряд «Мускат», волонтерский центр, патриотический клуб, студию телевидения, союз иностранных студентов, студенческий клуб, спортивный клуб, оперативный молодежный отряд дружинников.

Администрация университета оказывает поддержку деятельности студенческих отрядов. В 2018 году в университете был создан первый и единственный в Пензенской области вузовский штаб студенческих отрядов. В университете действуют пять студенческих отрядов.

Студенческие отряды принимают активное участие в мероприятиях, слетах, марафонах, акциях всероссийского, регионального, вузовского значений, достойно представляют ПГУАС на областных, всероссийских слетах студенческих отрядов. В 2018 году студенты ПГУАС приняли участие в Межрегиональном форуме волонтеров ПФО в г. Чебоксары, Окружном слете студенческих отрядов в г. Пензе, Всероссийском слете студенческих отрядов в г. Ростове-на-Дону, Окружной школе командных составов штабов студенческих отрядов образовательных

организаций ПФО в г. Оренбурге, в финале Всероссийской национальной премии «Студент года», Всероссийском форуме добровольцев в г. Москве.

Студенческие строительные отряды в 2018 году стали участниками всероссийских студенческих строек в Челябинской области и в республике Якутия. Командир отряда «Спектр» Моргунов Никита признан лучшим командиром студенческого отряда, имеет Диплом губернатора Пензенской области (лауреат премии, присуждаемой способной и талантливой молодежи Пензенской области), Благодарность генерального директора Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», Почетную грамоту командира Центрального штаба «Российских студенческих отрядов» за вклад в развитие деятельности российских студенческих отрядов.

Студенческие педагогические отряды оказывают содействие общеобразовательным учреждениям в организации внеучебной деятельности.

В 2018 году бойцы отрядов отмечены Благодарностями министра образования Пензенской области за большой вклад в развитие движения студенческих трудовых отрядов.

Основными направлениями деятельности волонтерского центра ПГУАС являются: патриотическое, социальное, профилактическое, экологическое, спортивное. В рамках Всероссийской акции «СТОП ВИЧ/СПИД» волонтеры организовали ряд мероприятий по информированию молодежи о ВИЧ, формированию культуры безопасности и сохранению здоровья молодых граждан. В рамках акции в формате Дня единых действий волонтеры провели уроки по пропаганде здорового образа жизни, приняли участие в акции «Стоп-наркотик» при содействии сотрудников управления по контролю за оборотом наркотиков УМВД России по Пензенской области. Екатерина Тымчук имеет Грамоту Президента Российской Федерации за участие во Всемирном фестивале молодежи и студентов, диплом губернатора Пензенской области (лауреат премии, присуждаемой способной и талантливой молодежи Пензенской области); Благодарственное письмо главного федерального инспектора по Пензенской области; Благодарственное письмо председателя Законодательного собрания Пензенской области; Благодарность губернатора за личный вклад в профилактику наркомании на территории Пензенской области.

Профком студентов и аспирантов ПГУАС оказывает поддержку в организации мероприятий и является инициатором мероприятий: Неделя добра, Лучшее профбюро, Лучший профорг, Лучшая комната в студенческом общежитии.

Значительную работу в реализации внеучебной работы проводит Центр культуры и молодежной политики ПГУАС. ЦКиМП имеет современную материально-техническую базу. Для занятий со студентами оборудовано 10 помещений и актов зал на 500 посадочных мест. В ЦКиМД – 13 руководителей творческих групп с высшим и специальным образованием, количество коллективов в ЦКиМП – 13: школа-студия ведущих (рук. А. Стрельцова); кружок по техническому творчеству и световому оформлению (рук. С.Н. Родин); вокально-инструментальный ансамбль (рук. О.Н. Самылкин); театр-студия «Мастер» (рук. О.Г. Лойко); студия танца «Аделис» (рук. О.Н. Астахова); студия танца AnyDance (рук. А.Н. Абрамова); студенческий клуб (рук. А. Ворошилина); студия хип-хоп танца «Dance Family 302» (рук. О.В. Семочкина); вокальная студия (рук. А. Синюков); цирковая студия (оригинальный жанр); цирковая студия (эквilibр); студия КВН (рук. М.А. Богородицкий); студия народного танца (рук. И.Н. Матюшин). Дополнительный набор студентов в творческие коллективы в 2018 году составил 182 человека. Общее число студентов в ЦКиМП – 682 человека.

Студенческие коллективы ПГУАС достойно представляют университет на мероприятиях городского, регионального, всероссийского значения.

В 2018 году были проведены следующие конкурсы, концерты, фестивали: межфакультетский фестиваль КВН; фестиваль «Студенческая весна»; праздничные концерты, посвященные Дню защитника Отечества, Международному женскому дню, Дню победы в

Великой Отечественной войне; премьеры спектакля, подготовленного студентами театральной студии «Мастер» под руководством О. Г. Лойко; праздничные концерты, посвященные Дню знаний, Всероссийскому дню первокурсника; межфакультетский конкурс-фестиваль студенческой самодеятельности «АРТ Квадрат»; конкурс красоты, таланта и грации «Мисс Университет – 2018»; Бал отличников. Всего было проведено более ста мероприятий, в которых приняло участие более 2000 тысяч студентов ПГУАС.

Особое внимание администрация ПГУАС уделяет развитию механизмов обеспечения доступности для молодежи объектов культурного наследия: организация посещения областного театра, музеев, организация экскурсионных поездок в Казань, Москву, Санкт-Петербург. Ежегодно для студентов ПГУАС организуются поездки на Черноморское побережье.

В ПГУАС созданы условия для физического развития молодежи, вовлечения молодежи в регулярные занятия физической культурой и спортом. Спортивно-оздоровительное направление в ПГУАС реализуется, прежде всего, благодаря активной работе преподавателей и тренеров кафедры физического воспитания. Спортивные команды ПГУАС достойно представляют университет по восьми видам спорта: волейбол, баскетбол, бокс, настольный теннис, лыжные гонки, лёгкая атлетика, футбол, мини-футбол. В 2018 году были проведены: Студенческая универсиада по 8 видам спорта: волейбол, баскетбол, лыжи, н/теннис, футбол, легкоатлетические кроссы, шахматы, дартс; Универсиада среди студентов, проживающих в общежитиях, по 6 видам спорта: футбол, баскетбол, дартс, мини-футбол, н/теннис и шахматы. В данных спортивных мероприятиях приняли участие более 1,5 тысяч студентов ПГУАС.

Важнейшим условием развития молодежной политики в ПГУАС является спланированное и стабильное финансирование. ПГУАС имеет в своей инфраструктуре объекты, обеспеченные средствами связи, компьютерной и мультимедийной техникой, интернет-ресурсами и специализированным оборудованием: помещения для работы органов студенческого самоуправления; спортивные сооружения, помещения для проведения культурного студенческого досуга и занятий художественным творчеством; помещения для работы психолого-педагогических служб; объекты социокультурной среды.

В ПГУАС сложилась и действует система реализации внеучебной работы. Молодежь ПГУАС все ярче демонстрирует активную позицию по организации и участию в мероприятиях различной направленности. Многие представители студенческой молодежи входят в число победителей и призеров конкурсов, творческих и спортивных соревнований.

6. Материально-техническое обеспечение

Учебная материально-техническая база университета – это совокупность учебных объектов, материальных и технических средств, предназначенных для обеспечения подготовки студентов по всем реализуемым образовательным программам, а также для выполнения научных исследований и подготовки научно-педагогических кадров. Университет располагает соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам материально-технической базой, которая обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебными планами по всем реализуемым основным образовательным программам.

Количество и площадь учебных аудиторий (лекционных залов), лабораторий и других учебных и учебно-вспомогательных помещений, перечень и емкость спортивных сооружений, мест для проведения занятий по физической культуре и спорту со студентами соответствуют действующим санитарным нормам, лицензионным показателям.

Все учебные аудитории, административные кабинеты и архивы оборудованы автоматической пожарной сигнализацией и системой оповещения о пожаре.

Университет располагает современной социальной инфраструктурой.

100 % нуждающихся студентов обеспечено местами в общежитиях. Питание студентов и сотрудников университета организовано в столовой, а также в Центре досуга и питания.

Медицинское обслуживание студентов осуществляется студенческим здравпунктом, расположенным на территории университета.

В университете ведется работа по созданию в учебных корпусах, спортивных залах и физкультурно-оздоровительном комплексе безбарьерной среды для различных категорий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в соответствии с нормативными требованиями. На территории университета находится студенческий санаторий-профилакторий, в котором одновременно могут проходить оздоровление 75 человек.

Материально-техническое обеспечение и оснащенность образовательного процесса:

- общая площадь – 52872,8 м²;
- площадь учебно-лабораторной базы – 43710 м²;
- количество спортивных залов – 5;
- столовая – 1636 м²;
- центр досуга и питания – 80 посадочных мест;
- физкультурно-оздоровительный комплекс – 1902 м²;
- санаторий-профилакторий на 1050 мест в год (лицензия на осуществление медицинской деятельности № ФС-58-01-000623 от 30.03.2016 г.);
- спортивно-оздоровительный лагерь «Аист» на 900 чел. в год;
- количество медпунктов – 1 общей площадью 120 м²;
- количество общежитий – 5 общей площадью 10519 м² на 1170 мест;
- спортзалы и другие крытые спортивные сооружения – 2403 м².

Занимаемые площади включают:

- 78 лекционных аудиторий;
- 17 экспериментальных лабораторий;
- 2 проектные мастерские;
- 1 швейную мастерскую;
- 22 компьютерных класса;
- 3 ИЗО-студии;
- 2 конференц-зала;
- 2 выставочных зала;
- 5 тренажерных залов;
- 6 отделов библиотеки, включая: отделы обслуживания №1, №2, отдел компьютеризации библиотечно-информационных процессов (видеозал и электронный читальный зал), отдел комплектования, отдел научной обработки литературы, отдел сохранности фонда; читальные залы №2, №3;
- 210 учебно-вспомогательных помещений;
- 45 административно-хозяйственных помещений.

Образовательный процесс осуществляется в учебных корпусах, расположенных по адресам:

- учебный корпус №1 – г. Пенза, ул. Германа Титова, 28, литера «П»;
- учебный корпус №2 – г. Пенза, ул. Германа Титова, 28, литера «А»;
- учебный корпус №3 – г. Пенза, ул. Германа Титова, 28, литера «В»;
- учебный корпус №4 – г. Пенза, ул. Германа Титова, 28, литера «Д»;
- учебный корпус №6 – г. Пенза, ул. Германа Титова, 28, литера «Г»;
- учебный корпус №7 – г. Пенза, ул. Германа Титова, 28, литера «Б»;
- учебный корпус №8 – г. Пенза, ул. Беляева, 12-а, литера «А».

На период обучения студентам предоставляются места в общежитиях, расположенных по адресам:

- общежитие №1 – г. Пенза, ул. Беляева, д.16, литера «А»;
- общежитие №2 – г. Пенза, ул. Беляева, д.14, литера «А»;
- общежитие №3 – г. Пенза, ул. Минская, д.17, литера «А»;

- общежитие №4 – г. Пенза, ул. Ударная, д.18, литера «А»;
- общежитие №5 – г. Пенза, ул. Германа Титова, 28, литера «З».

В университете имеется необходимый комплект лицензионного программного обеспечения. Для проведения лекционных занятий используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих реализацию демонстрационных опытов и тематических иллюстраций, определенных программами дисциплин.

Для проведения занятий по иностранному языку специальные помещения – лингафонные кабинеты – укомплектованы оборудованием стационарного и мобильного типов.

Для создания мультимедийных средств обеспечения основной образовательной программы оборудована специальная студия.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к локальной сети и сети Интернет. Пользователи получают бесплатный широкополосный беспроводной доступ в Интернет по технологии WiFi.

Анализ материально-технического обеспечения лабораторий и специально оборудованных кабинетов (аудиторий) позволяет сделать вывод, что их оснащение в основном соответствует требованиям к проведениям практических занятий с учетом специфики современных производственно-технологических процессов.

В университете постоянно ведется работа по обновлению учебно-материальной базы.

Учебные аудитории оснащены мультимедийным оборудованием.



»

«

440028, , , , 28

/			
1			
1.1	() ,		4582
1.1.1			3205
1.1.2	-		76
1.1.3			1301
1.2	(, (') , -) ,		70
1.2.1			44
1.2.2	-		0
1.2.3			26
1.3	() ,		0
1.3.1			0
1.3.2	-		0
1.3.3			0
1.4	() ,		49,9
1.5	() ,		62,91
1.6	() ,		63,24
1.7	() -		0
	() ,		
1.8	() -		20

1.9	/ (), (),	%	45 / 7,29
1.10	(), , (),	%	19,82
1.11	/ (), , (),	%	68 / 19,77
1.12	, (-)		-
2	-		
21	Web of Science 100 -		42,32
22	Scopus 100 -		118,73
23	(-) 100 -		1369,66
24	, Web of Science, 100 -		15,36
25	, Scopus, 100 -		16,48
26	100 -		476,78
27	- , - (-)	. .	19008,2
28	-	. .	71,19
29		%	3,33
210	, (),	%	99,59
211) (- ,	. .	71,19
212			6
213	, ,	%	0
214	/ - 40 , - - 30 , - 35 ,	%	48 / 16,27
215	/ - , ,	%	169,25 / 63,39
216	/ - , ,	%	33 / 12,36
217	/ - (, - ,)	%	- / -
218	, ,		4
219	100 -		1,5
3			
31	/ ()((-)),	%	7 / 0,15

	() , :		
31.1		%	6/0,19
31.2	-	%	0/0
31.3		%	1/0,08
32	/ () , :	%	464/10,13
32.1		%	436/13,6
32.2	-	%	5/6,58
32.3		%	23/1,77
33	/ () () , ()	%	3/0,29
34	/ () , ()	%	17/1,65
35	/ () , ()	%	0/0
36	()		0
37	/ -	%	0/0
38	/ () (, , , , ,) - } - }	%	0/0
39	/ (, , , , ,) - } - }	%	1/1,43
310		.	0
311		.	18257,1
4	-		
41	()	.	571098,9
42	() -	.	2138,95
43	-	.	383,56
44	() - (, , , , ,)	%	235,28
5			
51	() , :	.	13,03
5.1.1		.	0
5.1.2		.	12,46

5.1.3		.	0,57
5.2	()		0,24
5.3	(5)	%	38,43
5.4	()		194,59
5.5) 20 (%	100
5.6	/ (), (),	/%	1164 / 100
6			
6.1	/ () (),	/%	20 / 0,44
6.2	:		38
6.21			21
			0
			0
	-		0
			21
	()		0
6.22			17
			0
			0
	-		0
			17
	()		0
6.3	:		18
6.3.1			14
			1
			0
	-		3
			10
	()		0
6.3.2	-		0
			0
			0
	-		0

			0
		()	0
6.3.3			4
			0
			1
		-	3
			0
		()	0
6.4			0
6.4.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.4.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.4.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
6.5			2
6.5.1			2
			0
			0
		-	1
			1
		()	0
6.5.2	-		0

			0
			0
		-	0
			0
		()	0
65.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66			0
66.1			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66.2	-		0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
66.3			0
			0
			0
		-	0
			0
		()	0
67	/		/% 313 / 61,74
67.1	/	-	/% 268 / 91,16
67.2	/	-	/% 39 / 69,64

