

20.03.01 Техносферная безопасность

Код специальности, направления подготовки	20.03.01, 20.04.01
Наименование профессии, специальности, направления подготовки	Направление подготовки: Техносферная безопасность Профиль: Инженерная защита окружающей среды, Защита в ЧС. Направленность: Промышленная и производственная безопасность
Направление научно-исследовательской деятельности	Разработка научно-практических проблем защиты человека и окружающей среды от негативных воздействий.
Стратегия научно-исследовательской деятельности	1. Цели и задачи: Цель: обеспечение развития научной и научно-технической деятельности кафедры путем непрерывного процесса проведения научных и методических исследований Задачи: 1.1. Проведение актуальных научных исследований. 1.2. Обогащение учебного процесса результатами новейших научных исследований. 1.3. Повышение научной квалификации профессорско-преподавательских кадров. 1.4. Написание и подготовка к изданию учебников, учебных пособий, монографий, научных статей и докладов. 2. Стратегические инициативы и направления развития: 2.1. Участие в конкурсных проектах; 2.2. Проведение фундаментальных и прикладных исследований 2.3. Развитие инструментальной базы кафедры; 3. Развитие патентной деятельности: непрерывная разработка методов, подходов и технических решений с высокой степенью новизны и оригинальности.
Научные школы	1. Названия научных школ: Научно-исследовательские основы техносферной безопасности
План научно-исследовательской деятельности на 2018	1. Количество финансируемых НИОКР из средств Минобрнауки России, фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, субъектов федерации, местных бюджетов, зарубежных источников, собственных средств и др.: 1 2. Количество финансируемых НИР: 1 3. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science: 0 4. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus: 1 5. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных European Reference Index for the Humanities 6. Количество статей в научных журналах, индексируемых РИНЦ: 9 7. Количество монографий: 0 8. Количество учебников и учебных пособий: 1 9. Количество тезисов докладов: 9 10. Количество созданных в рамках реализации проектов результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и правовую защиту РФ (патенты, полезные модели, программы для ЭВМ и др.): 1 11. Количество диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук: 0 12. Количество диссертаций на соискание ченой степени доктора наук: 0 13. Количество мероприятий: конференции, круглые столы, семинары, олимпиады и др.: 2
Результаты научно-исследовательской деятельности за 2017 год	1. Количество финансируемых НИОКР из средств Минобрнауки России, фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, субъектов федерации, местных бюджетов, зарубежных источников, собственных средств и др.: 0 2. Количество финансируемых НИР: 0

	<p>3. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Web of Science: 0</p> <p>4. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus: 3</p> <p>5. Количество статей в научных журналах, индексируемых в базе данных European Reference Index for the Humanities: 0</p> <p>6. Количество статей в научных журналах, индексируемых РИНЦ:</p> <p>7. Количество монографий: 2</p> <p>8. Количество учебников и учебных пособий</p> <p>9. Количество тезисов докладов</p> <p>10. Количество созданных в рамках реализации проектов результатов интеллектуальной деятельности, имеющих государственную регистрацию и правовую защиту РФ (патенты, полезные модели, программы для ЭВМ и др.)</p> <p>11. Количество диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>12. Количество диссертаций на соискание ченой степени доктора наук</p> <p>13. Количество мероприятий: конференции, круглые столы, семинары, олимпиады и др.-3</p>
Перечень научно-технических проектов за 2017 год	<p>1. Перечень финансируемых НИОКР из средств Минобрнауки России, фондов поддержки научной, научно-технической деятельности, субъектов федерации, местных бюджетов, спонсоров, зарубежных источников, смобственных средств и др.</p> <p>2. Перень нефинансируемых НИР:</p> <p>2.1. Исследование показателей безопасности биотехносферы и разработка мероприятий по их нормализации</p> <p>2.2. Исследование процессов тепломассобмена в системе «человек – спецодежда – окружающая среда»</p> <p>2.3. Улучшение условий труда на предприятиях по переработке сельско-хозяйственного сырья</p>
Перечень научных мероприятий за 2017 год	<p>1. Международная научно-практическая конференция "Совершенствование путей профилактики производственных рисков, динамичного снижения и ликвидации травматизма и заболеваемости работников АПК" (сборник), – Санкт-Петербург, – 2017</p> <p>2. Всероссийская очно-заочная научно-практическая конференция с международным участием «Современные проблемы обеспечения экологической безопасности», – Орел.</p> <p>3. МНПК «Актуальные аспекты фундаментальных и прикладных исследований», – ОрелГУЭТ</p>
Перечень собственных научных изданий за 2017 год	<p>1. Список научных изданий (научно-технические журналы, сборники научных трудов конференций), отражающих результаты научно-исследовательских работ</p> <p>1. Пчеленок О.А., Козлова Н.М. Исследование миграции тяжелых металлов и радионуклидов в системе почва-растение в условиях расчлененного рельефа лесостепной зоны (монография) // Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева – 2017 – 78 с.</p> <p>2. Агашков Е.М., Абрамов А.В., Родичева М.В. Развитие современных методов защиты работающих на предприятиях сельскохозяйственной отрасли (монография) // Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева – 2017 – 307 с.</p>
Перечень изданий и принятых к публикации статей в изданиях, рецензируемых РИНЦ, по результатам научно-исследовательской деятельности за 2017 год	<p>1. Библиографический список публикаций:</p> <p>1.1. Абрамов А.В., Родичева М.В. Комплексный метод исследования ряда теплофизических свойств пакетов теплозащитной одежды // Известия ВУЗов. Технология текстильной промышленности – № 367, – с. 161-165.</p> <p>1.2. Агашков Е.М. Снижение запыленности при выгрузке сыпучих материалов // Сельский механизатор, – №6, – 2017, – 24-25 с.</p> <p>1.3. Щербакова Е.В. Анализ экологических показателей качества атмосферного воздуха // Фундаментальные и прикладные аспекты создания биосферосовместимых систем (сборник), - ОГУ имени И.С. Тургенева, - 2017, - 12-18 с.</p>

	<p>1.4. Лобода О.А., Агашков Е.М. Методы и средства улучшения условий труда при переработке продукции сельского хозяйства // Международная научно-практическая конференция "Совершенствование путей профилактики производственных рисков, динамичного снижения и ликвидации травматизма и заболеваемости работников АПК" (сборник), – Санкт-Петербург, – 2017 – 33-36 с.</p> <p>1.5. Яковлева С.Н. Влияние биологических факторов на условия труда и состояние здоровья работников сельского хозяйства // Международная научно-практическая конференция "Совершенствование путей профилактики производственных рисков, динамичного снижения и ликвидации травматизма и заболеваемости работников АПК", – Санкт-Петербург, – 2017 – 124-128 с.</p> <p>1.6. Яковлева С.Н. Проблемы утилизации отходов производства и потребления на региональном уровне // Мат. Всероссийской очно-заочной научно-практической конференции с международным участием «Современные проблемы обеспечения экологической безопасности», – Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева, – 371-375 с.</p> <p>1.7. Пчеленок О.А., Козлова Н.М. Исследование миграции тяжелых металлов в почве по профилю склонов разной экспозиции // Мат. Всероссийской очно-заочной научно-практической конференции с международным участием «Современные проблемы обеспечения экологической безопасности», – Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева, – 267-272 с.</p> <p>1.8. Пчеленок О.А., Козлова Н.М. Мониторинг экологического состояния почв Орловской области // Мат. Всероссийской очно-заочной научно-практической конференции с международным участием «Современные проблемы обеспечения экологической безопасности», – Орел: ОГУ имени И.С. Тургенева, – 147-152 с.</p> <p>1.9. Агашков Е.М. Повышение эффективности использования пылеулавливающего оборудования комбикормовых предприятий // Мат. МНПК «Актуальные аспекты фундаментальных и прикладных исследований», – ОрелГУЭТ, – 2017, – 144-147 с.</p> <p>1.10. Пчеленок О.А., Козлова Н.М. Повышение экологической безопасности продукции растениеводства на примере выращивания бобовых культур // Технология и товароведение инновационных пищевых продуктов № 3, - 2017 – 61-66 с.</p> <p>1.11. Абрамов А.В., Родичева М.В., Канатников Н.В., Канатникова П.А. Моделирование эксплуатационной эффективности теплозащитной одежды с помощью математического пакета «Comsol Multiphysics» // Мат. МНПК «Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики», – Воронеж, – 2017, – 473-479 с.</p>
<p>Перечень изданий и принятых к публикации статей в международных системах цитирования Scopus. Web of science по результатам научно-исследовательской деятельности за 2017 год</p>	<p>1. Библиографический список публикаций:</p> <p>1.1 Abramov A.V., Rodicheva M.V., Kanatnikov N.V. Integrated Approach To An Efficiency Assessment Of Self-Organizing Textile Materials Packages In The Subnormal Climate // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, – Vol. 50 – 6 P.</p> <p>1.2. Abramov A.V., Rodicheva M.V. Complex method of the research of a number heatphysical properties oa heat-shelding clothes packages // Proceeding of higher education institutions. Textile Industry Technologe, – № 367 – 7 P.</p> <p>1.3. Abramov A.V., Rodicheva M.V., Kanatnikov N.V. Technique and the Results of a Research of a Heat-Mass-Exchange Processes in Clothes Packages in the Subnormal Climate // IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, – Vol. 66 – 7 P.</p>
<p>Перечень РИД по результатам научно-исследовательской деятельности в 2017 году</p>	<p>1. Наименование результатов интеллектуальной собственности, вид результатов (патент, свидетельство регистрации), номер, дата выдачи</p> <p>1.1. Канатников Н.В., Стычук А.А., Абрамов А.В. Программа автоматизации процесса исследования теплофизических явлений. Заявл. 17.07.2017, опубл. 22.06.2017.</p>
<p>Ресурсы для осуществления научно-исследовательской</p>	<p>Перечень научных центров, лабораторий с указанием наиболее значимого оборудования. Учебно-научная лаборатория кафедры охраны труда и окружающей среды: оборудование: Фотометр</p>

<p>деятельности (база)</p>	<p>фотоэлектрический, кондуктомер, иономер-анализатор, аспиратор, дифференциальный монометр, люксметр-пульсметр «Эколайт-001», измеритель параметров микроклимата, шумомер, измеритель электрического и магнитного полей, измеритель статического поля, счетчик аэроионов, УФ-радиометр, яркомер.</p> <p>(1.Электронный каталог Информационно-коммуникативного центра (АИБС "Liber-media")</p> <p>2. Электронный каталог Центра библиотечного обслуживания (АИБС «МАРК-SQL»)</p> <p>3. Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР)</p> <p>4. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Лань»</p> <p>5. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «IPRbooks»</p> <p>6. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Консультант студента» (Медицинский вуз)</p> <p>7. Электронная библиотека eLibrary</p> <p>8. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Академия»</p> <p>9. Национальный цифровой ресурс РУКОНТ</p> <p>10. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека онлайн»</p> <p>11. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Книгафонд»</p> <p>12. «Библиотека Литрес»</p> <p>13. На основании sublicензионных договоров университет имеет доступ к базам данных Web of Science, Scopus, Questel, ProQuest)</p>
----------------------------	---