|  |
| --- |
| **РОСЖЕЛДОР**  **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  **ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  **«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  **ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (СГУПС)** |

# **ОТЧЕТ по научной работе**

**кафедры «**наименование кафедры**»**

**за 2021 год**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заведующий кафедрой | (подпись) | инициалы и фамилия |

**Согласовано:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Зав. ПЭГ |  | Л.В. Линькова |
| Зав. БИТС |  | С.А. Коларж |
| Зав. ОДиА |  | М.Ю. Квинт |
| Зав. ПИО |  | Т.А. Никифорова |
| Директор издательства |  | Б.В. Устинов |
| Руководитель сектора НИРС |  | Е.Ю. Факеева |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник отдела качества образования |  | Е.В. Лесных |

**Новосибирск 2022**

**1 Договорная деятельность**

**1.1 Общая характеристика научных исследований**

Дать количество договоров и объем финансирования. Отразить отдельно количество и выполнение НИР по Международным, Федеральным, Региональным программам и проектам, по распоряжению ОАО «РЖД», по постановлению РАН (с указанием участия в качестве головного; ответственного по направлению или исполнителя), по грантам на научные исследования (международного, федерального уровня) с указанием объема и источника финансирования.

**1.2 Хоздоговорные научно-исследовательские работы кафедры (НИЦ, НИЛ, НИГ)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № договора | Наименование (основание к ее выполнению: распоряжение ОАО «РЖД», научно-техническая программа и т.п.) и Ф.И.О. руководителя | Стоимость НИР  в 2021 г. | Заказчик | Фактическое выполнение НИР,  тыс. руб. | | Краткая характеристика выполненных разделов  темы |
| Акты | Оплата |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**1.3 Темы госбюджетных научных исследований**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Номер в Реестре тем ГБНИ | Наименование НИР,  Ф.И.О. руководителя | Сроки выполнения | | Краткая характеристика выполненной работы в 2021 г. | Кому представлен отчет. Место и характеристика использования НИР |
|  |  |  | начало | окончание |  |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  |  |  |  |  |  |  |

**1.4 Реализация результатов НИОКР**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Шифр темы | Наименование темы | Заказчик.  Место внедрения | Ожидаемая технико-экономическая или иная эффективность | Форма внедрения (опытный образец, серийное производство, отрасл. инстр., нормативная документация и т.п.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

**1.5 Международные творческие связи и содружество с производством**

Привести:

– наименование выполняемых работ;

– результат внедрения;

– количество привлеченных квалифицированных специалистов к курсовому и дипломному проектированию;

– количество и наименование прочитанных лекций, консультаций;

– наличие филиалов кафедр.

**2 Остепененность и подготовка научных кадров**

**АСПИРАНТУРА**

Таблица 2а – Аспиранты, обучающиеся в 2021/2022 уч. году.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Ф.И.О. аспирантов, обучающихся  в 2021/2022 уч. г. | Ф.И.О. научного руководителя | Наименование темы научно- квалификационной работы | Участие в хоздоговорной работе /  в учебном процессе (+;-) | Степень владения английским языком |
|  |  |  |  |  |  |

Выпуск 2021 г.: Ф.И.О. аспирантов, закончивших обучение и успешно прошедших ГИА;

Отчислены в 2021 г.: Ф.И.О. аспирантов, отчисленных в течение года.

**ДОКТОРАНТУРА**

Таблица 2б – Докторанты, направленные для подготовки диссертации в сторонние организации

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Ф.И.О. докторанта | Ф.И.О. научного консультанта | Наименование темы диссертационной работы | Шифр и наименование научной специальности | Наименование  принимающей организации |
|  |  |  |  |  |  |

**ЗАЩИТЫ**

Таблица 2в – Защиты сотрудниками и аспирантами в 2021 году.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Ф.И.О. сотрудника (аспиранта), защитившего диссертацию | Ф.И.О. научного руководителя (консультанта) | Дата защиты в диссертационном совете | Дата и номер приказа Минобрнауки РФ о выдаче диплома |
|  |  |  |  |  |

**ПЛАН ЗАЩИТ**

Таблица 2г – План защит сотрудниками и аспирантами в 2022-2023 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Ф.И.О. сотрудника (аспиранта) | Ф.И.О. научного руководителя (консультанта) | Планируемая дата подачи документов в диссертационный совет | Наименование  организации, при которой создан диссертационный совет |
|  |  |  |  |  |

**ДИССЕРТАЦИОННЫЕ СОВЕТЫ**

Таблица 2д – Участие в работе диссертационных советов (в т.ч. в сторонних организациях)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Ф.И.О.  члена совета | Шифр диссертационного совета | Шифр и наименование научной специальности | Наименование  организации, при которой создан диссертационный совет |
|  |  |  |  |  |

**3 Издательская деятельность**

**3.1 Издательская деятельность сотрудников кафедры и лаборатории**

**(в таблице отметить отдельно каждый вид издания)**

*Типы публикаций:* *статья в журнале WOS, статья в журнале Scopus, статья в журнале ВАК, статья в журнале РИНЦ, статья в журнале, статья в сборнике WOS, статья в сборнике Scopus, статья в сборнике РИНЦ, статья в сборнике, монография, учебное пособие, тезисы.*

*Образец заполнения*

| № п/п | Авторы | Наименование публикации | Тип публикации | Источник издания, год, страницы публикации | Место издания | Объем, печ. листов | Тираж, экз. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Силкина Н.В. Ваганова Н.О. | Педагогическая интеграция в университетском комплексе, от теории к практике | Монография | 2015, 245 с. | Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте г.Москва | 11 | 300 |
| 2 | Ткаченко В.Я., Кузнецов С.М., Шипилова Н.А. | Модели бурения скважин для бурообсадных и буроопускных свай | Статья в сборнике | Сборник материалов III Международной научно-практической конференции "Научно-технический прогресс: актуальные и перспективные направления будущего", 2016. Том 1,С. 168-171. | ООО "Западно-Сибирский научный центр" г.Кемерово |  |  |
| 3 | Хаманов И.Г., Щетинин А.Н. | Метод многофакторной оценки вредности и опасности биологического фактора на железнодорожном транспорте | Статья в журнале ВАК | Вестник Уральского государственного университета путей сообщения. 2016. № 1 (29). С. 46-56. | Уральский государственный университет путей сообщения г.Екатеринбург |  |  |

**Примечание:** Обязательно представлять в патентно-информационный отдел 1 экземпляр монографии, изданной в другом издательстве**.**

**3.2 Публикационная активность профессорско-преподавательского состава кафедры и научных сотрудников лаборатории**

**3.2.а Свод публикаций и цитирований текущего года (по авторам)**

| № п/п | Ф.И.О. автора | Количество публикаций в отчетном году | | | | Количество цитирований в отчетном году | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| WOS | Scopus | РИНЦ | | WOS | Scopus | РИНЦ | |
| журналы | другие  издания | с учетом  самоцит. | без учета  самоцит. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Итого | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х | Х |

**3.2.б Свод публикаций и цитирований текущего года (по категориям)**

| № п/п | Наименование показателя | Всего,  единиц в отчетном году | Численность работников, имеющих перечисленные результаты, человек |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Число публикации – всего |  |  |
|  | в том числе опубликованных **в научных журналах**: |  |  |
|  | * индексируемых в WOS |  |  |
|  | * индексируемых в Scopus |  |  |
|  | * индексируемых в РИНЦ |  |  |
|  | * индексируемых в иных информационно-аналитических системах |  |  |
|  | * включенных в перечень ВАК |  |  |
| 2 | Опубликовано статей в журналах совместно с зарубежными авторами |  |  |
| 3 | Количество цитирований публикаций – всего |  |  |
|  | в том числе: |
|  | * Web of Science |  |  |
|  | * Scopus |  |  |
|  | * РИНЦ |  |  |
|  | * иных информационно-аналитических системах |  |  |
| 4 | Опубликовано научных монографий – всего\*\* |  |  |
|  | в том числе: |  |  |
|  | * - совместно с зарубежными авторами |  |  |
|  | * - изданных за рубежом |  |  |
| 5 | Опубликовано учебных пособий |  |  |
|  |  |  |  |
| \*\* Представить в патентно-информационный отдел 1 экземпляр монографии, изданной в другом издательстве | | | | |

**4 Регистрация объектов интеллектуальной собственности**

Привести сравнительный анализ плановых показателей заявленных на 2021 г. с фактическим выполнением.

**4.а Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | План | Факт |
| Количество заявок на изобретения |  |  |
| Количество заявок на полезную модель |  |  |
| Количество заявок на программные продукты и базы данных, электронные ресурсы |  |  |

**4.б Полученные патенты/положительные решения**

**на изобретения и полезные модели**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Автор (-ы) | № патента | Наименование заявки | Правообладатель |
|  |  |  |  |

**4.в Полученные свидетельства на программные продукты и базы данных, электронные ресурсы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Автор (-ы) | № свидетельства | Наименование программного продукта, электронного ресурса | Правообладатель |
|  |  |  |  |

**4.г План подачи заявок**

**на объекты интеллектуальной собственности в 2022 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип РИД  (изобретение,  полезная модель, ПО для ЭВМ и БД, электронный ресурс) | Авторы | Наименование | Дата подачи |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**5 Инновационная деятельность**

**5.1 Реализуемые стартап-проекты**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема  проекта | Команда проекта (**руководитель**, исполнители) | Период  реализации  (мес.год.- мес.год.) | Потенциальный заказчик | Источник  финансирования | Наличие дорожной  карты  (+/-) |
|  |  |  |  |  |  |  |

**5.1.1 Планируемые стартап-проекты**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема  проекта | Команда проекта  (**руководитель**,  исполнители) | Потенциальный  заказчик | Источник  финансирования |
|  |  |  |  |  |

**5.2 Участие в конкурсах, грантах**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование конкурса | Наименование заявки (темы) и состав исполнителей | Общий объем финансирования / объем освоенных средств за отчетный период, тыс. руб. | Краткая характеристика выполненной работы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Конкурсы на соискание грантов | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Иные конкурсы | | | | |
|  |  |  |  |  |

**5.3 Научные конференции**

Участие и организация научно-технических конференций, семинаров (необходимо дать название и дату). Работало \_\_\_\_\_\_\_\_\_ секций, заслушано \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ докладов. Издан сборник (дать название) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ печатных листов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Приняли участие представители (указать). В местной печати опубликовано\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ статей.

**5.3.1 Организованные конференции**

**(***кроме студенческих мероприятий***)**

| №  п/п | Наименование конференции, семинара  (привести название и дату) | Работало секций | Общее число участников конференции | Заслушано докладов | Сборник по итогам  мероприятия  (название, кол-во печ. л.) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

**5.3.2 Выступление докладчиков**

**(***кроме студенческих мероприятий***)**

| №  п/п | Название конференции | Уровень конференции\* (локальная,региональная, всероссийская, международная) | Дата и  место проведения | Общее число участников конференции | Ф.И.О.  докладчика | Тема доклада |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

**5.3.3 План проведения конференций, семинаров, совещаний в 2022 г.**

**(***кроме студенческих мероприятий***)**

| Наименование мероприятия | Издание сборника статей (тезисов)  в печатном (электронном) варианте | Дата  проведения | Ответственный |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**5.4 Участие в выставках-ярмарках**

| № п/п | Наименование  выставки | Наименование  экспоната | Получено наград за 1, 2, 3 место  (медаль, диплом, грамота) |
| --- | --- | --- | --- |
| Научные проекты и разработки | | | |
|  |  |  |  |
| Книжная продукция | | | |
|  |  |  |  |

*\* к всероссийским приравниваются национальные и всероссийские с международным участием, к региональным приравниваются областные, к локальным относятся городские, межвузовские, внутривузовские конференции.*

**6 Развитие учебно-лабораторной и научной базы**

| Перечень  приобретенной продукции | Финансирование, тыс. руб. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Для учебных целей | | Для научных подразделений |
| за счет г/б | за счет научных средств |
| Учебно-лабораторное оборудование |  |  |  |
| Оргтехника |  |  |  |
| Комплектующие |  |  |  |
| Программный продукт |  |  |  |
| Технологии |  |  |  |
| И т.д. |  |  |  |
| **Всего** |  |  |  |

**7 Выводы и рекомендации**

Выводы и рекомендации должны содержать:

– краткие выводы по разделам;

– оценку полноты решений и поставленных задач;

– разработку рекомендаций.

**8 Обобщенные показатели научной деятельности**

**кафедры** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

| **№ п/п** | **Наименование показателя** | **2020 г.** | **2021г.** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1** | **«Остепененность» по кафедре:** |  |  |
|  | расчетная остепененность % |  |  |
|  | докторов наук, профессоров |  |  |
| **2** | **Количество аспирантов по кафедре** |  |  |
| **3** | **Количество докторантов по кафедре** |  |  |
| **4** | **Защита диссертаций** |  |  |
|  | диссертации, защищенных под научным руководством сотрудников кафедры |  |  |
|  | докторских сотрудниками кафедры |  |  |
|  | кандидатских сотрудниками кафедры |  |  |
| **5** | **Договорная деятельность** |  |  |
|  | Объем хоздоговорных работ и внешних грантов, тыс. руб. |  |  |
|  | Госбюджетное научное исследование |  |  |
|  | Стартап-проект |  |  |
| **6** | **Патентная деятельность** |  |  |
|  | Получено патентов |  |  |
|  | Получено свидетельств на ПО |  |  |
|  | Подано заявок на патенты |  |  |
| **7** | **Издательская деятельность** |  |  |
|  | Учебники, учебные пособия |  |  |
|  | Монографии |  |  |
|  | Всего публикаций (без учета тезисов), в том числе: |  |  |
|  | - в изданиях, входящих в международные базы данных Web of Science / Scopus |  |  |
|  | - в журналах из перечня ВАК |  |  |
|  | - в журналах, входящем в РИНЦ (исключая журналы из перечня ВАК) |  |  |
|  | - в изданиях, входящих в РИНЦ (исключая учтенные в иных строках) |  |  |
|  | - публикации в других изданиях |  |  |
|  | Суммарное цитирование работ сотрудников кафедры в РИНЦ (без учета самоцитирования) |  |  |
|  | Суммарное цитирование статей, индексируемых в международных базах данных Web of Science / Scopus |  |  |
| **8** | **Организация и выступления на конференциях** |  |  |
|  | Организация и проведение конференций |  |  |
|  | Организация и проведение семинаров |  |  |
|  | Выступление на международной конференции |  |  |
|  | Выступление на всероссийской (национальной, всероссийской с международным участием) конференции |  |  |
|  | Выступление на региональной и областной конференции |  |  |
|  | Выступление на локальной (городской, межвузовской, внутривузовской) конференции |  |  |
| **9** | **Выставки** |  |  |
|  | Количество выставок |  |  |
|  | Представлено экспонатов |  |  |
|  | Получено наград за 1, 2, 3 место (медаль, диплом, грамота) |  |  |
| **10** | **Конкурсы** |  |  |
|  | Количество конкурсов |  |  |
|  | Представлено работ |  |  |
|  | Получено наград |  |  |
| **11** | **Участие в работе диссертационных советов** |  |  |
|  | Председатель |  |  |
|  | Ученый секретарь диссертационного совета |  |  |
|  | Член совета |  |  |
| **12** | **Условный штат кафедры и НИЛ (НИГ, НИЦ)** |  |  |
|  | Условный штат кафедры |  |  |
|  | Ставки НИЛ (НИГ, НИЦ) |  |  |

# Зав. кафедрой

Руководитель НИЛ (НИГ, НИЦ)

**9 Научно-исследовательская работа студентов**

*(форма отчета в отдельном файле)*