**ОБНОВЛЕННЫЙ РЕЕСТР ПРОЕКТОВ ПО УНИВЕРСИТЕТУ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Н/п | Название проекта | ФИО руководителя проекта, кафедра | Базовое направление подготовки | Уровень подготовки с указанием курсов обучения | Количество студентов базового направления | Количество привлеченных студентов с других направлений с указанием уровня подготовки | Учебный план (подписан / в стадии подготовки) | Примечание |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| **ИНСТИТУТА СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК – 6 проектов** | | | | | | | |  |
| 1. | Виртуальный музей писателей Южного Урала | Т. Ф. Семьян, д.ф.н., проф.  Кафедра РЯиЛ | 45.04.01 Филология | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 7 | 2 бакалавра-программиста ИЕТН в рамках ВКР;  2 бакалавра-дизайнера 3––4 курса АСИ в рамках ВКР | Подписан | СГ-115  8 чел. |
| 2. | Международный журналистский проект EUсheck (Еврочек). | Декан факультета журналистики,д.ф.н., заведующая кафедрой журналистики и массовых коммуникаций  Шестеркина Людмила Петровна | 42.04.02  Журналистика | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 10 | 2 бакалавра-программиста ИЕТН в рамках ВКР | В работе | СГ-216  10 чел. |
| 3 | Цифровой психометрический двойник профессионала | Е.Л. Солдатова, д.психол.н., проф.,  кафедра ПРВК | 37.05.02 Психология служебной деятельности | Специалитет, 3-4 курсы | 12 | 40 бакалавров-журналистов ИСГН, 10 бакалавров-Инженеров ПИ (респонденты исследования) | Подписан | СГ-376  11 чел. |
| 4 | Информационная модель психологического консультирования и поддержки семей, имеющих детей с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) | С.В. Морозова, доцент, к.психол.н., зав.кафедрой кафедры ОП ЮУрГУ | 37.04.01 магистратура по направлению "Психологическое консультирование" | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 10 | 2 бакалавра-программиста ИЕТН в рамках ВКР | Подписан | НЕТ НАБОРА |
| 5 | Public and Digital History | О.Ю. Никонова, д.и.н., доцент, кафедра ОиЗИ | 46.04.01  История | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 9 | 4 бакалавра в рамках ВКР | Подписан | СГ-136  7 чел. |
| 6 | Виртуальный музей художника В. А. Неясова | Н. П. Парфентьев, д.и.н., д. искусствоведения, проф., зав. каф. ТКИ | 50.04.03 История искусств | Магистратура 2 курс | 5 | 1 бакалавр-программист ИЕТН в рамках ВКР | Подписан | СГ-245  5 чел. |
| **ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ – 3(2)** | | | | | | | | |
| 7 | Финансовое и организационно-экономическое обеспечение ценозависимого управления энергетическими ресурсами на промышленных предприятиях | И.А. Баев, д.э.н., проф. кафедра ФДОиК | 38.04.02 | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5 | 1 бакалавр-программист, кафедры ИТЭ ВШЭ в рамках ВКР  1 бакалавр-программист кафедры ИТЭ ВШЭ в рамках ВКР | В стадии подготовки | **Будет реализовываться** |
| 8 | Инновационная CDIO-программа обучения действием «Проектное управление развитием предприятий и организаций» | Л.А. Баев, кафедра ЭПиУП | 38.04.02 | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 15 | - | Учебный план направления «Менеджмент» по программе магистратуры «Проектное управление развитием предприятий и организаций» в стадии подготовки (согласован, на подписи) | Нет набора |
| 9 | Разработка и актуализация сметных норм и нормативов для Челябинской области (Разработка реальных проектов предприятий в рамках проектного обучения.) | М.С. Овчинникова, кафедра «Прикладная экономика» | 38.04.01 | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 10 | - | В стадии подготовки | Нет набора |
| **ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭЛЕКТРОНИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК** | | | | | | | | |
| 10 | Лабораторный комплекс «Микропроцессорные системы в FPGA» | С.Н. Даровских, д.т.н., доц., зав.каф. ИКТ | 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 8 | 2 специалиста-схемотехника цифровых устройств специальности РЭСиК в рамках НИР | Не представлен | В 2018/2019 уч.году проект отменен |
| 11 | Интеллектуальная система анализа интонационных конструкций русского языка | Д.А. Кацай, к.т.н., доц.,  кафедра ИНИТ | 12.04.01 Приборостроение | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 4 | – | Не представлен | Проект запускается в рамках учебного плана ID 26490 |
| 12 | Проектирование интеллектуального датчика температуры | В. А. Ларионов, д.т.н., проф.  кафедра ИНИТ | 12.04.01, Приборостроение | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5 | – | Не представлен | Проект запускается в рамках учебного плана ID 26490 |
| 13 | Разработка прототипа системы автоматического распознавания и классификации видимых дефектов для ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат» | Л.Б. Соколинский д.ф.-м.н., проф., кафедра СП | 02.04.02 ФИИТ | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 4 | 2 бакалавра-программиста ВШЭКН в рамках ВКР | Подписан | 1 чел. |
| 14 | Мониторинг земель сельскохозяйственного назначения с применением геоинформационных технологий | О.В. Логиновский, д.т.н, проф.,  кафедра ИАОУ | 38.04.02 Менеджмент 09.04.01 ИВТ | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 4 | – | Не представлен | В 2018/2019 уч.году проект отменен |
| 15 | Разработка облика бортового комплекса управления (БКУ) космического аппарата (КА) для полета на астероид | В.И. Ширяев, д.т.н., проф., кафедра САУ | 24.05.06 Системы управления летательными аппаратами | Специалитет, полный цикл обучения по магистерской программе | 10 | 2 бакалавра кафедры АиУ,  2 бакалавра кафедры ИНИТ  в рамках ВКР | Подписан | КЭ-467  8 чел.  КЭ-464  2 чел. |
| **Кафедра «Пищевые и биотехнологии» ВЫСШАЯ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ШКОЛА - 1** | | | | | | | | |
| 16 | Разработка эффективных технологий обеззараживания зерна (Агробиотехнологии) | И.Ю. Потороко, д.т.н., проф.  Кафедра ПиБ | 19.04.01 Биотехнология | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5 | 1 аспирант 2-ого года по направлению 19.06.01 Промышленная экология и биотехнология (кафедра ПиБ) | Подписан | МБ-105  7 чел. |
| **ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ-14** | | | | | | | | |
|  |  | **Автотракторный факультет - 4** | | | | | |  |
| 17 | Энергоэффективные ДВС | Ломакин Г.В., к.т.н.,  доцент кафедры ДВСиЭСА | 13.04.03 Энергетическое машиностроение | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5 | нет | Подписан | П-109  7 чел |
| 18 | Электроболид | Возмилов А.Г., д.т.н.,  проф. кафедры АТ | 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5 | 1 магистрант 42.04.02 Журналистика;  1 магистрант 24.04.01  Ракетные комплексы и космонавтика;  4 магистранта 13.04.02  Электроэнергетика и электротехника;  3 магистранта 38.04.01 Экономика; 1 магистрант  11.04.03  Конструирование и технология электронных средств. | Подписан, план 2017 г.???? | П-211  9 чел. |
| 19 | Умный транспорт «Smart transportation» | Шепелев В.Д., к.т.н.,  доцент кафедры АТ | 23.04.01 Технология транспортных процессов | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 7 | - | Подписан | П-114  5 чел. |
| 20 | Разработка дифференциального механизма поворота промышленного трактора | Кондаков С.В., д.т.н.,  проф. кафедры КиГМ | 23.04.02 Наземные транспортно  -  технологические комплексы | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5 | - | Подписан | П-106  12 чел. |
|  |  | **Аэрокосмический факультет - 1** | | | | | |  |
| 21 | Разработка космического аппарата, предназначенного для посадки на космическое тело с малым гравитационным полем | Ваулин С.Д.,  д.т.н., профессор,  директор Политехнического института, заведующий кафедрой «Двигатели летательных аппаратов», соруководитель Пешков Р.А., старший преподаватель каф. «Двигатели летательных аппаратов» | 24.05.01  Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов | Специалитет  3-4 курс обучения | 3 курс – 3  4 курс – 2 | 13.04.01 Электроэнергетика и электротехника (профиль «Автоматизированные электромеханические комплексы и системы»), Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе – 5 человек | Подписан | П-323  3 чел.  П-423  2 чел  П-134  5 чел. |
| 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей | Специалитет  3 курс | 3 курс – 5 | Подписан | П-322  5 чел. |
|  |  | **Механико-технологический факультет - 2** | | | | | |  |
| 22 | Создание энергоэффективной и экологичной технологии нанесения твердохромовых покрытий на тела вращения | Ардашев Дмитрий Валерьевич, к.т.н., доцент, кафедра ТАМ | 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 2 | – | Подписан | П-161  2 чел. |
| 23 | Мониторинг состояния распределительных электрических сетей напряжением 0,4/35 кВ, образованных воздушными линиями. | А.И. Сидоров, д.т.н., проф., кафедра БЖД | 20.03.01 Техносферная безопасность | Бакалавриат, 3-4. курс обучения | 25 | - | Подписан | Проект запускается в 2020 г. |
| 24 | Роботизация технологических процессов (по отраслям) | А.А. Радионов, д.т.н., проф. | 15.04.06 Мехатроника и робототехника | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 6 | - | Подписан | 6 чел. |
|  |  | **Факультет материаловедения и металлургических технологий – 2** | | | | | |  |
| 25 | Аддитивные технологии | Самодурова М.Н.  Кафедра ПиМОМД | 22.04.02 Металлургия | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 3 | - | Подписан | П-144  3 чел.  П-145  3 чел. |
| 15.04.02 Технологические машины и оюорудование | 3 |
| 26 | Оценка свариваемости и работоспособности механически неоднородных сварных соединений корпусов морских судов | Иванов М.А.  Кафедра ОиТСП | 15.04.01 Машиностроение | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5 | - | Подписан | П-146  5 чел. |
|  |  | **Энергетический факультет - 4** | | | | | |  |
| 27 | Объект распределенной генерации (интеллектуального дома) на основе возобновляемых источников и эффективного энергопотребления с интеллектуальной смарт-грид системой | Соломин Е.В., д.т.н., профессор каф. ЭССиС | 13.04.02  Электроэнергетика и электротехника | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5 | - | Подписан | П-188  5 чел. |
| 28 | Разработка ряда ветроэнергетических установок 10-6000 кВт на базе асинхронизированного синхронного генератора с системой управления | Ганджа С.А., зав. каф., д.т.н., доцент каф. ТОЭ | 13.04.02  Электроэнергетика и электротехника | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5 | - | Подписан | НЕТ НАБОРА |
| 29 | Оптимизация физиологического состояния человека высокоточными воздействиями, сформированными по непрерывно регистрируемым физиологическим характеристикам человека | Кодкин В.Л., д.т.н. каф. АЭП | 13.04.02  Электроэнергетика и электротехника | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 3 | 3 магистра ИСТиС | Подписан | НЕТ НАБОРА |
| 30 | Интеллектуальный электропривод с промышленным интернетом вещей и дополненной реальностью | Качалов А.В., к.т.н., доцент каф. АЭП, Нестеров А.С., к.т.н., доцент каф. АЭП | 13.04.02  Электроэнергетика и электротехника | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 4 | 1 магистр 2 курса каф. АЭП | Подписан | П-186  4 чел. |
| **ИНСТИТУТ СПОРТА, ТУРИЗМА И СЕРВИСА - 4** | | | | | | | | |
| 31 | Устойчивое развитие туризма в регионе | Третьякова Т.Н., д.п.н., профессор, зав.каф. ТиСКС;  Радованович М., Ph.D, профессор, директор Географического института Jovan Cvijic Сербской академии наук и искусств, профессор каф. ТиСКС | 43.04.02 Туризм (Общая теория туризма и туристской индустрии) | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5 | - | Подписан | СТ-157  7 чел. |
| 32 | Разработка способов использования семян злаковых и масличных культур для производства пищевых продуктов | Тошев А.Д., д.т.н., профессор, зав. кафедрой технологии и организации общественного питания | 19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания (Инновационные технологии в производстве и организации предприятий питания) | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5 | 2 бакалавра ВШЭУ в рамках ВКР | Подписан | СТ-177  5 чел. |
| 33 | Теоретико-технологическое обоснование целей и направлений модернизации инфраструктуры массовой физической культуры и спорта высших достижений | Эрлих В.В. – д.б.н., директор Института спорта, туризма и сервиса | 49.04.01, Физическая культура (Технологии спортивной подготовки),  44.04.01, Педагогическое образование (Образование в области физической культуры) | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5-10 | 2 бакалавра ВШЭУ в рамках ВКР | Подписан | СТ-137  2 чел.  СТ-167  6 чел. |
| 34 | Взаимосвязь результатов выполнения комплекса «Готов к труду и обороне» и уровня здоровья школьников и студентов | Аминов А.С. - к.б.н., зав. кафедрой спортивного совершенствования | 49.03.01 Физическая культура,  44.03.01 Педагогическое образование | Бакалавриат,  3-4 курс обучения | 5-10 | 2 бакалавра-программиста ИЕТН, кафедра прикладной математики и программирования в рамках ВКР | Подписан | СТ-161  8 чел. |
| **АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - 3** | | | | | | | | |
| 35 | Подмости каменщика для каркасного строительства | М. В. Молодцов,  к.т.н., доцент  кафедры СПиТС | 08.04.01 Строительство | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5 | – | Подписан | АС-178  5 чел. |
| 36 | Современная керамика для комфортного жилья | Б.Я. Трофимов, д.т.н., проф., кафедра СМиИ | 08.04.01 Строительство | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5 | – | Подписан | АС-169  6 чел. |
| 37 | Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований | Д.А. Иванов, к.т.н., доцент кафедры ГИСиС | 08.04.01 Строительство | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе; Бакалавриат, 3-4 курс обучения | 5 | 2 магистранта - экономиста ВШЭУ в рамках ВКР | Подписан | АС-128  5 чел. |
| **ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ - 2** | | | | | | | | |
| 38 | План-прогноз по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров для развития российских компаний на рынках Национальной технологической инициативы (НТИ) | Е.В. Титова, к.ю.н., доцент, зав.  кафедры ТГиП | 40.03.01 Юриспруденция | Бакалавриат, 3-4 курс обучения | 4 | - | Подписан | НЕТ НАБОРА |
| 39 | Модель обеспечения профессиональных прав адвокатов | М.С. Кириенко, к.ю.н., доц.  кафедры УУИПК | 40.03.01 Юриспруденция | Бакалавриат, 3-4 курс обучения (элитная группа) | 5 | - | Подписан | Ю-360  6 чел. |
| **ИНСТИТУТ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ТОЧНЫХ НАУК - 1** | | | | | | | | |
| 40 | Безреагентная (фотокаталитическая) очистка воды от трудноокисляемых загрязнений | Авдин В.В., д.х.н., доц., зав. каф. ЭиХТ | 05.04.06 «Экология и природопользование» | Магистратура, полный цикл обучения по магистерской программе | 5  2 | 2 магистранта ФММиКТ ИЕТН в рамках ВКР  2 магистранта ФФ ИЕТН в рамках ВКР | Подписан | 2 чел |
| 5 чел |
| 18.04.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» |