

УТВЕРЖДЕНА
решением Ученого совета ФГБОУ ВПО «УГГУ»,
протокол от 04.10.2013 г. № 1.



Председатель совета ректор

Н. П. Косарев

**Программа стратегического развития
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования «Уральский
государственный горный университет»
на 2014 – 2020 годы**

МИССИЯ ВУЗА

Уральский государственный горный университет – один из ведущих научно-образовательных центров Уральского региона. На уровне современных научно-технических достижений как опорный региональный технический вуз университет осуществляет генерацию, распространение и применение новых знаний для опережающего развития и высокой конкурентоспособности горнодобывающей и горноперерабатывающей отраслей промышленности Уральского региона и Российской Федерации в целом.

Университет, позиционируя себя на российском и международном научно-образовательном пространстве как центр образования, науки и культуры, ставит перед собой следующие цели долгосрочного развития:

- подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих навыками самообразования, академической и профессиональной мобильности, способных гибко адаптироваться к меняющимся технологическим укладам;
- развитие в университете фундаментальной и прикладной науки как основы высокого качества образования, базы создания конкурентоспособной техники и технологий;
- интеграция деятельности университета с промышленными предприятиями - партнерами, направленная на формирование научной и образовательной кооперации, активизацию инновационной деятельности;
- интеграция в мировое образовательное и научное пространство, активное международное сотрудничество в сфере образования и науки;
- активное участие в экономическом, социальном и культурном развитии общества.

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ ВУЗА

Основной целью Программы является обеспечение устойчивого развития вуза как опорного технического вуза Уральского региона с глубокой интеграцией научной, образовательной и инновационной деятельности, обеспечивающей конкурентоспособность и востребованность выпускников, образовательных программ, научных исследований и разработок в интересах приоритетных отраслей российской экономики.

Программа развития университета направлена на решение трех основных задач.

Задача 1. Участие в реализации программы «Уральская инженерная школа»; подготовка инженерных кадров с требуемым набором компетенций по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.

Задача 2. Совершенствование системы управления, организационной структуры и инновационной инфраструктуры университета на основе стратегического планирования, целевого финансирования и проектного менеджмента.

Задача 3. Повышение конкурентной способности университета в соответствии с прогнозами развития высокотехнологичных отраслей промышленности, потребностями инновационных промышленно-технологических кластеров Уральского региона и федеральной технологической платформы твердых полезных ископаемых.

3 МЕРОПРИЯТИЯ И ПРОЕКТЫ ПРОГРАММЫ

Модернизация образовательного процесса

Мероприятие 3.1. Разработка учебно-методического обеспечения образовательного процесса

Проект 3.1.1. Разработка учебно-методических комплексов основных и дополнительных образовательных программ в рамках приоритетных научно-образовательных направлений программы стратегического развития университета

Цель проекта - совершенствование фундаментальной и профессионально-ориентированной подготовки бакалавров, специалистов и магистров, обеспечивающей мобильность и конкурентоспособность профессионально ориентированного инженерного образования, отвечающего современным требованиям горнопромышленной отрасли экономики страны.

Содержание проекта:

1. Разработка, модернизация и внедрение учебно-методических комплексов дисциплин по программам профессионально ориентированной подготовки бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов на основе результатов научно-исследовательской деятельности, направленных на устойчивое функционирование инновационной системы непрерывного профессионально ориентированного инженерного образования.

2. Разработка, модернизация и внедрение образовательных программ дополнительного инженерного образования на основе потребностей рынка профессионального труда и эффективной интеграции научно-образовательной инфраструктуры университета с кадровым потенциалом предприятий - партнеров в России и за рубежом.

3. Формирование в вузе элементов образовательной культуры, основанной на эффективном использовании распределенно-сетевой инфраструктуры лабораторного и информационно-методического базиса для развития практико-ориентированных и междисциплинарных форм обучения, внедрения технологий дистанционного обучения с целью обеспечения функционирования инновационной системы непрерывного профессионально ориентированного инженерного образования.

Оценка ресурсного обеспечения:

В реализации проекта будет задействован кадровый и материально-технический потенциал факультетов и научно-образовательных центров университета, ведущие научные школы, а также организации - партнеры вуза. Будет использовано учебное и научное оборудование кафедр и лабораторий, включая базовые кафедры на предприятиях - партнерах.

Сроки выполнения проекта: 2014 г. – 2020 г.

Проект 3.1.2. Целевая профессиональная подготовка и повышение квалификации конкурентоспособных кадров по запросам промышленных предприятий и в интересах развития Уральского региона

Цель проекта - разработка и реализация основных и дополнительных образовательных программ целевой подготовки и повышения квалификации специалистов в соответствии с требованиями к профессиональным компетенциям, формируемыми предприятиями и организациями горной промышленности.

Содержание проекта:

1. Разработка и реализация образовательных программ основной и дополнительной подготовки кадров в интересах базовых горнодобывающих и горноперерабатывающих предприятий Уральского региона.

2. Внедрение обучения в формате проектной деятельности, обеспечивающей раннее трудоустройство студентов на будущем рабочем месте.

Оценка ресурсного обеспечения:

Основными исполнителями проекта являются кафедры и научные подразделения университета, а также предприятия и организации, имеющие заключенные с вузом договоры и соглашения о сотрудничестве.

В ходе реализации проекта предполагается интенсивное использование базовых кафедр и научно-образовательных центров университета.

Сроки выполнения проекта: 2014 г. – 2020 г.

Мероприятие 3.2. Совершенствование и модернизация управления образовательным процессом вуза

Проект 3.2.1. Развитие прогнозно-аналитической и маркетинговой деятельности университета в соответствии с приоритетными направлениями модернизации и технологического развития российской экономики

Цель проекта - совершенствование системы управления образовательной деятельностью университета на основе развития аналитической и маркетинговой деятельности университета на рынках образовательных услуг, труда и научно-технической продукции.

Содержание проекта:

1. Развитие системы мониторинга потребностей целевых групп потребителей на рынке образовательных услуг, рынке труда и рынке научно-технической продукции.

2. Разработка постоянно действующего механизма, обеспечивающего приведение содержания и структуры образовательных программ в соответствие с потребностями рынка труда и прогнозами его развития.

3. Совершенствование системы маркетингового сопровождения трансфера технологий в соответствии с потребностями рынка научно-технической продукции/услуг и прогнозами его развития.

4. Развитие системы менеджмента качества в университете.

Оценка ресурсного обеспечения:

В университете создана организационная инфраструктура, на базе которой будет выполняться проект:

- Проректор по учебной работе – вопросы по образовательной деятельности;
- Проректор по учебно-методическому комплексу – вопросы по учебно-методической работе;
- Управление мониторинга качества образования - информационно-организационная работа по внедрению системы менеджмента качества образования;
- Отдел учебно-производственных практик и распределения;
- Центр содействия занятости учащейся молодежи и трудоустройства выпускников.

Сроки выполнения проекта: 2014 г. – 2020 г.

Развитие научно-исследовательской и инновационной деятельности

Мероприятие 3.3. Проведение НИОКР по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации

Проект 3.3.1. Проведение НИОКР и решение комплексных проблем по приоритетному направлению «Рациональное природопользование»

Цель проекта - проведение фундаментальных и прикладных научных исследований в области добычи и обогащения полезных ископаемых с целью разработки комплексных энергосберегающих схем рудоподготовки и обогащения руд со стадийным выделением продуктов; разработка теории предварительного обогащения на основе экономичных сухих информационных методов обогащения, элементов теории центробежной концентрации, методическое обоснование оценки эффективности рентгенорадиометрической сепарации для предварительного обогащения руд; разработка оригинальных алгоритмов разделения руд методом рентгенофлуоресцентной сепарации; совершенствование циклов измельчения руд цветных металлов при использовании тонкого грохочения.

Содержание проекта:

1. Обоснование и разработка теории опробования и обогащения полезных ископаемых.
2. Определение связей разделительных признаков с силами, действующими при сепарации.
3. Обоснование и разработка теории опробования и обогащения. Определение закономерностей и формул опробования руд.
4. Получение оптимальных структур схем обогащения.
5. Разработка стенда для испытаний рентгенорадиометрических сепараторов.
6. Разработка теории центробежной концентрации минерального сырья, применяемой в конечных стадиях обогащения для извлечения благородных металлов.
7. Разработка теории тонкого грохочения медно-цинковых руд.
8. Разработка методов опробования проб продуктов обогащения и комбинированного способа отбора проб.
9. Разработка способа разделения бедной медно-никелевой руды при использовании рентгенофлуоресцентного метода для предварительного обогащения.
10. Разработка схемы рудоподготовки с применением различных методов предварительного обогащения с целью стадийного выделения продуктов.

Оценка ресурсного обеспечения:

Для выполнения проекта имеется необходимая материально-техническая база:

- лаборатория обогащения полезных ископаемых, оснащенная установками для дробления, измельчения и грохочения;
- установки для проведения опытов по гравитационным, магнитным, электрическим, флотационным, информационным, гидрометаллургическим методам обогащения;
- аналитическая лаборатория.

Уровень оснащения лабораторий позволяет выполнять все виды современных технологических исследований в области обогащения полезных ископаемых.

В составе исполнителей проекта Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Почетные работники высшего профессионального образования Российской Федерации.

Исполнители НИР принимают участие в образовательном процессе по тематике НИР в виде чтения лекций и проведения практических и лабораторных работ по дисциплинам: «Контроль технологических процессов обогащения», «Исследование руд на обогатимость», «Теория разделения минералов», «Магнитные, электрические и специальные методы обогащения», «Флотационные методы обогащения», «Проектирование обогатительных фабрик», «Геотехнология и гидрометаллургия», «теория инженерных процессов», «Надежность горных машин», «Переработка и обогащение полезных ископаемых».

К выполнению проекта будут привлечены 5 докторов наук, профессоров, 5 кандидатов наук, студенты и аспиранты кафедры обогащения полезных ископаемых.

Составной частью ресурсного обеспечения проекта является технопарк «ИнтелНедра», созданный на базе Уральского государственного горного университета, – региональный отраслевой научно-технологический парк, специализирующийся в области разработки, освоения новых технологий и новой продукции для геологоразведки, горного и обогатительного машиностроения и перерабатывающих производств.

Сроки выполнения проекта: 2014 г. – 2020 г.

Проект 3.3.2. Проведение НИОКР и решение комплексных проблем по приоритетному направлению «Информационно-телекоммуникационные системы»

Цель проекта - проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, обеспечивающих высокотехнологичную модернизацию горнодобывающей промышленности, в области обоснования общих

принципов построения и практической реализации сейсмической системы опережающего контроля текущего состояния устойчивости горного массива, контроля и прогноза внезапных выбросов и горных ударов.

Содержание проекта:

1. Исследование, обоснование, формулирование области применения и основных технических характеристик модифицированного ряда системы мониторинга структуры горного массива.
2. Разработка функциональных схем прототипа модифицированного ряда системы мониторинга структуры горного массива.
3. Проведение научных исследований с целью разработки базовых и опционных элементов модифицированного ряда системы мониторинга структуры горного массива.
4. Разработка инженерно-геологической модели состояния горного массива.
5. Разработка конструкторской документации экспериментальных образцов базовых элементов модифицированного ряда системы мониторинга структуры горного массива.
6. Разработка тестовой версии экспериментальных образцов базовых элементов системы мониторинга структуры горного массива.
7. Определение требований к инструментальному и главному программному обеспечению для модифицированного ряда системы мониторинга структуры горного массива.
8. Экспериментальные и лабораторные исследования прочности горных пород, руд и углей с учетом дискретной структуры на разных масштабных уровнях (массив, монолит, керн) с целью коррекции и усовершенствования методик Булычева – Фотиевой - Бениявски по оценке и прогнозу изменчивости устойчивости горного массива в обнажении горной выработки и в ее ближней зоне.
9. Разработка проекта инструментального и главного программного обеспечения для модифицированного ряда системы мониторинга структуры горного массива.
10. Производство тестовой версии базовых и опционных элементов с тестовой версией инструментального программного обеспечения.
11. Испытание режимов работы тестовой версии ЭО базовых и опционных элементов системы мониторинга структуры горного массива с тестовой версией инструментального программного обеспечения и главного программного обеспечения.
12. Полевые инженерно-геологические исследования горного массива в процессах экспериментальных испытаний системы с целью оценки структурных, литологических и физико-механических свойств горных пород в подземных выработках.

Оценка ресурсного обеспечения:

Реализация проекта предполагает использование кадрового потенциала и материально-технической базы следующих подразделений университета и производственных предприятий:

- кафедра автоматике и компьютерных технологий;
- кафедра геоинформатики;
- предприятия – резиденты технопарка «ИнтелНедра».

К выполнению проекта будут привлечены 4 доктора наук, 6 кандидатов наук, включая 2 молодых ученых.

Сроки выполнения проекта: 2014 г. – 2020 г.

Проект 3.3.3. Проведение НИОКР и решение комплексных проблем по приоритетному направлению " Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика"

Цель проекта - проведение фундаментальных и прикладных научных исследований для создания ресурсо- и энергосберегающей технологии переработки Уральских титаномагнетитовых руд путем замены кокса на угольные добавки и шлаков с целью получения оксида ванадия (V), оксидов марганца повышенной чистоты и титановых сплавов.

Содержание проекта:

Проведение научных исследований и практико-ориентированных разработок в следующих областях:

1. Разработка теоретических основ энергосберегающей технологии частичной замены кокса каменным углем в доменной плавке титаномагнетитовых руд и при обжиге известняка:

- исследование скорости термической деструкции и состава летучих компонентов, выделяющихся при нагреве каменных углей;
- исследование кинетики горения каменных углей с высокой степенью метаморфизма;
- исследование прочности каменных углей в условиях доменной плавки титаномагнетитовых руд.

2. Промышленное опробование технологии частичной замены кокса на угольные добавки в доменном процессе.

3. Выбор оптимальных условий окислительного обжига конвертерных шлаков, содержащих марганец и ванадий после продувки ванадиевого чугуна для повышения степени их извлечения.

4. Термодинамический анализ процесса восстановления титановых шлаков металлотермическим способом с использованием компьютерного моделирования.

5. Исследование количественных показателей процесса выщелачивания марганца из кеков в зависимости от концентрации реагентов, температуры и продолжительности процесса.

6. Исследование температурных и концентрационных условий металлургического способа получения сплавов титан-алюминий из шлаков металлургических производств.

7. Разработка гидрометаллургического способа селективного выщелачивания ванадия из обожженного конвертерного шлака.

8. Разработка способа извлечения ванадия из раствора с получением оксида ванадия (V) повышенной чистоты и способа получения марганцевого продукта.

9. Разработка способа получения сплавов титан-алюминий, используемых в качестве лигатур, из шлаковых отходов.

Оценка ресурсного обеспечения:

Реализация проекта предполагает использование кадрового потенциала и материально-технической базы следующих подразделений университета:

- кафедра химии;
- кафедра обогащения полезных ископаемых;
- научно-образовательный центр «Центр аналитического контроля горных и металлургических производств»;
- научно-образовательный центр Уральского государственного горного университета и Института металлургии УрО РАН (НОЦ «ИМЕТ - УГГУ»).

К выполнению проекта будут привлечены 8 докторов наук, 9 кандидатов наук, включая 4 молодых ученых, студенты и аспиранты Уральского государственного горного университета.

Сроки выполнения проекта: 2014 г. – 2020 г.

Проект 3.3.4. Проведение НИОКР и решение комплексных проблем по приоритетному направлению «Безопасность и противодействие терроризму»

Цель проекта - проведение фундаментальных и прикладных междисциплинарных научных исследований с целью решения комплексных проблем по защите среды обитания человека от ее загрязнения, в том числе радиоактивными отходами, за счет обеспечения экологической безопасности захоронения промышленных отходов.

Содержание проекта:

1. Исследование геологических и гидрогеологических характеристик русловых песчано-галечниковых отложений палеорусел юрских рек

Зауралья, выявленных и откартированных в результате геологоразведочных работ на урановое оруденение.

2. Разработка методики выбора участка захоронения.

3. Разработка математической, компьютерной и физической модели поведения жидких радиоактивных отходов при захоронении.

4. Разработка способа подземного захоронения жидких радиоактивных и других экологически вредных отходов в пласты - коллекторы палеорусел древних рек Зауралья.

Оценка ресурсного обеспечения:

Реализация проекта предполагает использование кадрового потенциала и материально-технической базы кафедр трех факультетов – гражданской защиты, геологии и геофизики, горно-механического.

К выполнению проекта будут привлечены 4 доктора наук, профессора, 8 кандидатов наук, включая 2 молодых ученых до 35 лет.

Сроки выполнения проекта: 2014 г. - 2020 г.

Проект 3.3.5. Проведение НИОКР и решение комплексных проблем по приоритетному направлению «Индустрия наносистем»

Цель проекта - проведение фундаментальных и прикладных междисциплинарных научных исследований в области научно-технических основ энергосберегающих технологий получения объемных наноструктурированных металлов и сплавов различного назначения для повышения эффективности и конкурентоспособности индустрии наносистем Российской Федерации.

Содержание проекта:

Генерация новых научных знаний, научно-исследовательская и инновационная деятельность в следующих направлениях:

1. Научные и технологические основы создания эффективных энергосберегающих технологий получения наноструктурированных металлических материалов различного назначения и изделий из них.

2. Научные и технологические основы создания эффективных технологий получения металломатричных композиционных материалов различного назначения (конструкционного, инструментального, триботехнического).

3. Разработка перспективных исходных материалов для обеспечения высокотехнологичного производства металлопотребляющих отраслей промышленности Российской Федерации.

Оценка ресурсного обеспечения:

Реализация проекта предполагает использование кадрового потенциала и материально-технической базы следующих структурных подразделений университета:

- кафедра химии, кафедра физики, кафедра горных машин и комплексов;
- научно-образовательный центр «Центр аналитического контроля горных и металлургических производств»;
- научно-образовательный центр Уральского государственного горного университета и Института металлургии УрО РАН.

Дополнительным ресурсным обеспечением проекта является инновационный центр «Сколково», при участии которого планируется реализация проекта.

К выполнению проекта будут привлечены 7 докторов наук, 5 кандидатов наук, студенты и аспиранты университета.

Сроки выполнения проекта: 2014 г. – 2020 г.

Мероприятие 3.4. Проведение исследований и создание центров превосходства по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в РФ

Проект 3.4.1. Проведение НИОКР и решение комплексных проблем по приоритетному направлению развития науки, технологий и техники в РФ «Рациональное природопользование»

Цель проекта - создание вузовско-академического центра превосходства и проведение комплексных научных исследований и разработок для обеспечения приоритета Российской Федерации по направлению развития науки, технологий и техники «Рациональное природопользование»

Содержание проекта:

1. Создание вузовско-академического центра превосходства по направлению развития науки, технологий и техники «Рациональное природопользование».
2. Проведение НИОКР по технологиям превосходства по направлению развития науки, технологий и техники «Рациональное природопользование».
3. Формирование мобильных профессионально мотивированных научных коллективов, ориентированных на разработку инновационных технологий.

Ресурсное обеспечение проекта

Инфраструктурная основа для реализации проекта:

- профильные кафедры и научно-образовательные центры университета;
- экспериментальная база институтов УрО РАН (Институт горного дела, Институт металлургии, Институт геологии и геохимии, Институт геофизики, Институт экономики);
- технологическая платформа твердых полезных ископаемых;
- технопарк «ИнтелНедра»;
- производственные предприятия - индустриальные партнеры университета;
- малые инновационные предприятия, созданные при участии университета.

Основу кадрового потенциала проекта составят коллективы ведущих научных школ университета.

Сроки выполнения проекта: 2014 г. – 2020 г.

Развитие кадрового потенциала и формирование качественного контингента обучающихся

Мероприятие 4.1. Создание условий для закрепления аспирантов и молодых научно-педагогических работников в вузе

Проект 4.1.1. Реализация целевой программы «Научно-педагогические кадры Уральского государственного горного университета»

Цель проекта - создание в университете непрерывной системы подготовки научно-педагогических кадров:

- привлечение в аспирантуру лиц из числа выпускников университета, наиболее подготовленных для обучения в аспирантуре и связавших свою дальнейшую работу после окончания вуза с УГГУ;
- адресная поддержка преподавателей, сотрудников, работающих над диссертациями, аспирантов и их научных руководителей.

Содержание проекта:

1. Совершенствование организационно-распорядительной базы, направленное на улучшение подготовки кадров высшей квалификации.
2. Создание режима благоприятствования педагогическим работникам, научным сотрудникам, предоставление им творческих отпусков и стажировок для завершения работы над диссертациями.

3. Создание условий для привлечения талантливой студенческой молодежи для учебы в аспирантуре по тематике, актуальной для предприятий, имеющих хозяйственные договоры с университетом.

4. Разработка и реализация совместных образовательных программ с российскими и зарубежными университетами.

Ресурсное обеспечение проекта:

С середины 80-х годов в университете (ранее – институте) действует целевая программа «Научно-педагогические кадры». Успешная реализация этой программы существенно повлияла на повышение квалификации кадрового состава университета. Большинство преподавателей и сотрудников института, включенных в программу, защитили диссертационные работы и являются в настоящее время ведущими преподавателями УГГУ.

В 2014 году в университете утверждена целевая программа «Научно-педагогические кадры» на 2014 – 2020 гг. Программа является основой для разработки и реализации конкретных мероприятий по подготовке кадров высшей квалификации всеми подразделениями университета: факультетами, кафедрами, лабораториями.

В программе предусматриваются меры, стимулирующие деятельность по подготовке и защите диссертаций. Общее управление реализацией Программы осуществляет ректор университета. Непосредственное управление возлагается на первого проректора и отдел подготовки кадров высшей квалификации.

Главной целью Программы является создание в университете непрерывной системы подготовки научно-педагогических кадров:

- привлечение в аспирантуру лиц из числа выпускников университета, наиболее подготовленных для обучения в аспирантуре и связавших свою дальнейшую работу после окончания вуза с УГГУ;

- адресная поддержка преподавателей, сотрудников, работающих над диссертациями, аспирантов и их научных руководителей.

Задачи, которые необходимо решать для достижения главной цели:

- совершенствование организационно-распорядительной базы, направленное на улучшение подготовки кадров высшей квалификации;

- создание режима благоприятствования педагогическим работникам, научным сотрудникам, предоставление им творческих отпусков и стажировок для завершения работы над диссертациями;

- создание условий для привлечения талантливой студенческой молодежи для учебы в аспирантуре по тематике, актуальной для предприятий, имеющих хозяйственные договоры с университетом.

В рамках реализации Программы университет активно расширяет сотрудничество с вузами КНР. Заключены договора о сотрудничестве в области образования, науки и культуры с несколькими университетами КНР. Договора предусматривают реализацию программ академической

мобильности, совместное издание учебных материалов и проведение исследовательских работ, взаимные стажировки преподавателей и студентов.

Сроки выполнения проекта: 2014 г. – 2020 г.

Мероприятие 4.2. Создание условий для улучшения качественного состава обучающихся в вузе

Проект 4.2.1. Совершенствование профориентационной работы и довузовской подготовки

Цель проекта - создание системы ранней профессиональной ориентации учащихся образовательных учреждений в рамках решения социальной задачи по подготовке и работе с талантливой молодежью, направленной на развитие научно-технического творчества учащихся школ и средних специальных учебных заведений, способствующей улучшению качества абитуриентов, поступающих в вуз.

Содержание проекта:

1. Создание системы привлечения к научно-техническому творчеству на базе вуза учащихся образовательных учреждений общего, начального профессионального и среднего профессионального образования, способствующей повышению качества абитуриентов, развитию у молодых людей навыков технического творчества и профессиональной самостоятельности.

2. Организация и проведение творческих олимпиад, конференций, семинаров, заочных конкурсов, ознакомительных практик учащихся на территории университета для работы с талантливой молодежью и одаренными детьми по привитию навыков технического творчества и профессиональной самостоятельности.

3. Разработка ознакомительных лабораторных практикумов, позволяющих учащимся школ дистанционно знакомиться и выполнять работы на уникальном лабораторном и технологическом оборудовании, имеющемся в университете.

Оценка ресурсного обеспечения:

Организационной и инфраструктурной базой для реализации проекта являются факультет городского хозяйства, центр дистанционного обучения и отдел профориентации молодежи, взаимодействующие со школами и учреждениями образования для реализации ранней профессиональной ориентации учащихся образовательных школ.

Сроки выполнения проекта: 2014 г. – 2020 г.

Модернизация инфраструктуры университета

Мероприятие 5.1. Развитие материально-технической базы образовательной и научной деятельности

Проект 5.1.1. Оснащение инфраструктуры университета современным технологическим оборудованием и программным обеспечением

Цель проекта - развитие материально-технической базы университета для осуществления образовательной и научной деятельности.

Содержание проекта:

1. Закупка программного обеспечения для создания и развития комплексной информационной системы конструкторско-технологического обеспечения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

2. Закупка оборудования для студенческого конструкторского бюро нефтяных и газовых машин, лаборатории по обработке камня, учебных лабораторий кафедр университета.

3. Создание и оснащение оборудованием межкафедральной лаборатории прототипирования.

4. Создание рабочих мест для высококвалифицированных кадров в малых инновационных предприятиях, созданных при участии университета.

Оценка ресурсного обеспечения:

Ресурсным обеспечением проекта являются средства государственной субсидии, средства, полученные в результате участия в конкурсах различного уровня, средства промышленных предприятий – стратегических партнеров университета, а также средства, полученные университетом за выполнение договоров НИОКТР.

Сроки выполнения проекта: 2014 г. – 2020 г.

Проект 5.1.2. Оснащение учебных аудиторий мультимедийным оборудованием

Цель проекта - повышение эффективности процесса обучения на основе использования современных информационных и телекоммуникационных технологий, обеспечивающих широкий спектр средств визуализации, получения и передачи информации для слушателей.

Содержание проекта:

Оснащение аудиовизуальным интерактивным оборудованием аудиторий университета для проведения лекций, семинаров, классического и

дистанционного процесса обучения, удаленных видео-конференций, презентаций, докладов и публичных выступлений.

Ресурсное обеспечение проекта:

Университет располагает аудиторным фондом и необходимыми инженерными сетями для установки мультимедийного оборудования для поточных лекционных занятий и групповой работы. Основным структурным подразделением университета является Центр компьютерных технологий, в котором работают высококвалифицированные специалисты.

Планируемые источники средств на приобретение оборудования - средства, полученные в результате участия в конкурсах различного уровня, средства промышленных предприятий – стратегических партнеров университета, а также средства, полученные университетом за выполнение договоров НИОКР.

Сроки выполнения проекта: 2014 г. – 2020 г.

Мероприятие 5.2. Обеспечение комфортных условий учебного процесса и проживания студентов

Проект 5.2.1. Ремонт лекционных аудиторий и помещений общежитий

Цель проекта - ремонт лекционных аудиторий и помещений студенческих общежитий для развития инфраструктуры системы непрерывного образования, целевой подготовки и переподготовки кадров, создания благоприятных условий для комфортного и безопасного проживания студентов.

Содержание проекта:

1. Ремонт помещений аудиторного фонда университета, оснащенного современным информационно-технологическим и мультимедийным оборудованием, ремонт помещений общежитий.

Ремонт включает составление проектно-сметной документации, реконструкцию или замену окон, полов, стен, сантехнических устройств, инженерных систем. В ремонт включается следующий состав ремонтных и отделочных работ: покраска стен, покраска или замена потолков, замена линолеума, установка дверей, монтаж плинтусов, монтаж электроприборов.

2. Модернизация инженерных сетей специализированных лекционных аудиторий, лабораторий и технологических зон для организации целевой подготовки и повышения квалификации по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники РФ.

Оценка ресурсного обеспечения:

Основными исполнителями проекта являются кафедры и научные подразделения университета, а также предприятия и организации – стратегические партнеры университета. В ходе реализации проекта предполагается интенсивное использование всех видов ресурсов базовых кафедр и научно-образовательных центров, созданных совместно со стратегическими партнерами университета. Для организации ремонтных работ будут задействованы службы проректора по административно-хозяйственной работе.

Сроки выполнения проекта: 2014 г. – 2020 г.

Финансовое обеспечение Программы

Основной объем средств, направляемых на реализацию мероприятий Программы стратегического развития университета, планируется получить в форме субсидии на ведение уставной деятельности, выделяемой из федерального бюджета, а также за счет реализации научных и инновационных проектов в рамках федеральных целевых программ.

Важным источником средств, направляемых университетом на достижения стратегических целей Программы, являются средства, получаемые университетом за оказание платных образовательных услуг.

Дополнительный источник средств для реализации Программы – средства производственных предприятий, являющихся партнерами университета. Кроме выделения средств партнеры готовы участвовать в укреплении материальной базы университета путем передачи ему стендов, действующих макетов горного оборудования и технологических процессов, средств контроля и измерений, программных продуктов. Полученные таким образом объекты будут способствовать развитию общей инфраструктуры университета.

Управление реализацией Программы

В управлении реализацией Программы принимают участие Ученый совет университета, ректорат и ответственные за реализацию мероприятий.

Ученый совет университета:

- в соответствии с уставом университета принимает решения по стратегии развития университета в целом и основным направлениям деятельности, структуре и параметрам годовых бюджетов и вопросам, связанным с реализацией Программы;
-

- проводит анализ предложений по подходам, методам и механизмам выполнения стратегических задач Программы;
- дает оценку результатов выполнения Программы в целом;
- разрабатывает рекомендации по реализации и совершенствованию Программы стратегического развития;
- проводит общественно-профессиональную экспертизу основных результатов выполнения Программы.

Административным органом управления является Управляющий комитет, в состав которого входят руководитель Программы (ректор), ответственные за мероприятия Программы и координаторы Программы по отдельным направлениям деятельности вуза. Управляющий комитет обеспечивает управление реализацией задач и мероприятий Программы, увязывая их с основными видами плановой деятельности университета.

Координатор Программы:

- обеспечивает планирование работ, взаимодействие подразделений вуза и оперативное руководство при выполнении задач и мероприятий Программы по закрепленному направлению деятельности университета;
- организует контроль выполнения и подготовку отчетной документации по закрепленным мероприятиям и проектам;
- обеспечивает подготовку текущей и отчетной документации, финансовых документов для аудита проекта.

По каждому мероприятию приказом ректора назначается *ответственный за мероприятие*, который контролирует и несет ответственность за своевременное и качественное выполнение мероприятия и достижение запланированных результатов входящих в мероприятие проектов.

По каждому проекту приказом ректора назначается *ответственный исполнитель проекта* (при необходимости – *заместитель ответственного исполнителя проекта*) и закрепляется *базовое подразделение (базовые подразделения)*, на которых возлагается ответственность за своевременное и качественное выполнение проекта и достижение запланированных результатов проекта.

Для приемки и оценки качества выполненных работ создаются экспертные комиссии по направлениям, определенным структурой и содержанием Программы, возглавляемые проректорами и ректором университета

В рамках реализации Программы будет применяться *система мониторинга*, которая направлена на измерение, анализ и контроль

достижения требуемых характеристик гарантии качества научной и образовательной деятельности.

Одним из средств, обеспечивающих непрерывный контроль качества образования и научных исследований, является *система внутренних аудитов качества*, позволяющая оценивать текущий уровень качества и достигнутые результаты деятельности, а также своевременно предпринимать корректирующие и предупреждающие действия, направленные на выполнение установленных требований к качеству.

Ожидаемые результаты реализации Программы

Реализация Программы стратегического развития повысит конкурентоспособность уровня подготовки выпускников и результатов проводимых научных исследований за счет:

- формирования системы научного и технологического прогнозирования и реализации научных и технологических приоритетов;
- использования новейших достижений науки и техники в содержании образовательных программ университета;
- эффективного трансфера технологий, внедрения и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности, формирования пояса малых инновационных предприятий;
- совместной реализации научных, инновационных и образовательных программ и проектов со стратегическими партнерами с привлечением их кадровых, технологических и интеллектуальных ресурсов для практико-ориентированной подготовки студентов;
- контроля качества подготовки специалистов;
- формирования профессиональных компетенций студентов через участие в научных исследованиях и разработках.

Влияние Программы на развитие вуза и системы высшего профессионального образования заключается в:

- повышении качества подготовки и востребованности выпускников всех уровней;
- развитии ориентированных фундаментальных и прикладных исследований и активном использовании новейших научных достижений в подготовке высококвалифицированных специалистов;
- развитии системы непрерывной подготовки.

Для Уральского региона и горной промышленности РФ реализация Программы развития позволит:

- обеспечить конкурентные преимущества и устойчивые темпы развития горнодобывающей и горноперерабатывающей отраслей экономики;
- повысить конкурентоспособность как вуза, так и системы высшего профессионального образования на международных рынках образования и научно-технических услуг;

- создать новые малые и средние инновационные предприятия и дополнительные рабочие места в г. Екатеринбурге и Уральском федеральном округе.

Реализация Программы стратегического развития подтвердит высокий статус Уральского государственного горного университета как опорного регионального вуза технического профиля.

**Целевые показатели программы стратегического развития
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования
«Уральский государственный горный университет»
на 2014 – 2020 годы**

№	Показатели	Ед. изм.	План							
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1. Показатели образовательной деятельности										
1.1.	Количество реализуемых основных образовательных программ в соответствии с лицензией на образовательную деятельность: бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура ФГОС/ПОС (ФГП)	ед.	42/43	42/42	40/8	41/1	43/0	44/0	45/0	
1.2.	Доля аспирантов, защитившихся в срок и в течение года после окончания аспирантуры, в выпуске аспирантов соответствующего года	%	11	20	25	25	25	25	25	
1.3.	Среднегодовой контингент по программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки	чел.	965	965	1000	1025	1050	1075	1100	
1.4.	Доля выпускников вуза, трудоустроившихся по специальности (в течение трех лет после окончания вуза)	%	71	75	82	82	82	82	82	
1.5.	Доля ППС вуза, имеющего ученую степень кандидата и (или) доктора наук	%	62	62	63	63	64	64	64	
1.6.	Численность ППС вуза, имеющего ученую степень доктора наук	ед.	79	80	82	84	85	86	87	

1.7.	Количество учебников и учебных пособий, подготовленных штатными ППС вуза	ед.	13	14	15	15	16	17	17
2. Показатели научно-исследовательской деятельности									
2.1.	Количество студентов очной формы обучения, участвующих в выполнении научных исследований и разработок	ед.	560	580	620	630	640	650	660
2.2.	Количество монографий, подготовленных штатными НПР вуза	ед.	40	42	44	46	48	50	52
2.3.	Количество статей, подготовленных НПР вуза и изданных в научной периодике, индексируемой в базах данных Web of Science, Scopus, РИНЦ	ед.	270	280	290	300	310	320	330
3. Показатели инновационной деятельности									
3.1.	Количество поданных заявок и полученных охранных документов в отношении результатов интеллектуальной деятельности	ед.	23	26	30	34	36	38	40
3.2.	Количество лицензионных договоров на право использования объектов интеллектуальной собственности другими организациями	ед.	21	21	22	22	23	23	23
3.3.	Количество малых инновационных предприятий (хозяйственных обществ), созданных вузом в соответствии №217-ФЗ от 02.08.2009 г.	ед.	21	21	22	22	23	23	23
4. Финансовые показатели									
4.1.	Средняя заработная плата ППС вуза	тыс. руб.	44.747	46.900	58.503	62.272	65.404	68.150	70.214

