

**Соответствие**  
**реализуемых в Горном университете направлений подготовки высшего образования –**  
**подготовки кадров высшей квалификации по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**  
**научным специальностям ( в соответствии с приказом Минобрнауки России от 02.09.2014г. №1192)**

| № п/п                                      | Коды укрупненных групп направлений подготовки. Коды направлений подготовки | Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки | Шифр специальности  | Наименования специальностей научных работников                                     | Факультет  | Кафедра, реализующая программу подготовки  |
|--|--|--|---------------------|--|--|--|
| <b>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ</b> |  |  |                     |  |  |  |
| <b>1</b>                                   | <b>03.00.00</b>  | <b>Физика и астрономия</b>   |                     |  |  |  |
| 1  | 03.06.01*  | Физика и астрономия  | 01.04.08            | Физика плазмы  | <a href="#">Фундаментальных и гуманитарных дисциплин</a> | Общей и технической физики   |
|  |  |  | 01.04.10            | Физика полупроводников   |  |  |
| <b>2</b>                                   | <b>04.00.00</b>  | <b>Химия</b>   |                     |  |  |  |
| 2  | 04.06.01*  | Химические науки   | 02.00.04            | Физическая химия   | <a href="#">Фундаментальных и гуманитарных дисциплин</a> | Общей и технической физики   |
|  |  |  |                     |  | <a href="#">Переработки минерального сырья</a>           | Общей и физической химии   |
| <b>3</b>                                   | <b>05.00.00</b>  | <b>Науки о Земле</b>   |                     |  |  |  |
| 3  | 05.06.01   | Науки о Земле  | 03.02.08            | Экология (в строительстве и ЖКХ; в транспорте; в химии и нефтехимии; в энергетике) | <a href="#">Электромеханический</a>                      | Приборостроения  |
|  |  |  | 25.00.01            | Общая и региональная геология  | <a href="#">Геологоразведочный</a>                       | Исторической и динамической геологии   |
|  |  |  | 25.00.02            | Палеонтология и стратиграфия   |  |  |
|  |  |  | 25.00.04            | Петрология, вулканология   | <a href="#">Геологоразведочный</a>                       | Минералогии, кристаллографии и петрографии   |
|  |  |  | 25.00.05            | Минералогия, кристаллография   |  |  |
|  |  |  | 25.00.07            | Гидрогеология  | <a href="#">Геологоразведочный</a>                       | Гидрогеологии и инженерной геологии  |
|  |  |  | 25.00.08            | Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение                               |  |  |
|  |  |  | 25.00.09            | Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых                         | <a href="#">Геологоразведочный</a>                       | Минералогии, кристаллографии и петрографии   |
|  |  |  | 25.00.10            | Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых                        | <a href="#">Геологоразведочный</a>                       | Геофизических и геохимических методов поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
|  |  |  | 25.00.11            | Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения               | <a href="#">Геологоразведочный</a>                       | Геологии и разведки месторождений полезных ископаемых                                      |
| 25.00.26                                   | Землеустройство, кадастр и мониторинг земель                               | <a href="#">Строительный</a>   | Инженерной геодезии |  |  |  |

| № п/п  | Коды укрупненных групп направлений подготовки. Коды направлений подготовки   | Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки | Шифр специальности                                    | Наименования специальностей научных работников   | Факультет                                       | Кафедра, реализующая программу подготовки          |
|--|--|--|---|--|---|--|
| <b>ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ</b> |  |  |   |  |   |  |
| <b>4</b>   | <b>09.00.00</b>  | <b>Информатика и вычислительная техника</b>  |   |  |   |  |
| 4  | 09.06.01*  | Информатика и вычислительная техника   | 05.13.01  | Системный анализ, управление и обработка информации (электроэнергетика, теплоэнергетика, машиностроение и металлообработка, приборостроение, химическая промышленность, радиоэлектроника, транспорт, строительство)                                  | <u>Экономический</u>                            | Системного анализа и управления                    |
|  |  |  | 05.13.06  | Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (электроэнергетика, теплоэнергетика, машиностроение и металлообработка, приборостроение, химическая промышленность, радиоэлектроника, транспорт, строительство, металлургия) |   | <u>Экономический</u>                               |
|  |  |  |   |  | <u>Переработки минерального сырья</u>           |  |
|  |  |  |   |  | <u>Электромеханический</u>                      | Электротехники, электроэнергетики, электромеханики |
| 05.13.12   | Системы автоматизации проектирования (электроэнергетика, теплоэнергетика, машиностроение и металлообработка, приборостроение, химическая промышленность, радиоэлектроника, транспорт, строительство) | <u>Переработки минерального сырья</u>  | Автоматизации технологических процессов и производств |  |   |  |
| <b>5</b>   | <b>11.00.00</b>  | <b>Электроника, радиотехника и системы связи</b>   |   |  |   |  |
| 5  | 11.06.01*  | Электроника, радиотехника и системы связи  | 05.12.04  | Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения   | <u>Электромеханический</u>                      | Электронных систем                                 |
|  |  |  | 05.12.07  | Антенны, СВЧ-устройства и их технологии  |   |  |
|  |  |  | 05.12.13  | Системы, сети и устройства телекоммуникаций  |   |  |
| <b>6</b>   | <b>12.00.00</b>  | <b>Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии</b>         |   |  |   |  |
| 6  | 12.06.01*  | Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии                | 05.11.13  | Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий   | <u>Фундаментальных и гуманитарных дисциплин</u> | Общей и технической физики                         |
|  |  |  |   |  | <u>Электромеханический</u>                      | Электротехники, электроэнергетики, электромеханики |
|  |  |  |   |  |   | Приборостроения                                    |
|  |  |  |   |  |   | Метрологии и управления качеством                  |

| № п/п     | Коды укрупненных групп направлений подготовки. Коды направлений подготовки | Наименования укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки | Шифр специальности | Наименования специальностей научных работников        | Факультет                                      | Кафедра, реализующая программу подготовки             |
|-----------|--|--|--------------------|---|--|---|
| <b>7</b>  | <b>13.00.00</b>  | <b>Электро- и теплоэнергетика</b>  |                    |   |  |   |
| 7         | 13.06.01*  | Электро- и теплотехника  | 05.09.01           | Электромеханика и электрические аппараты              | <a href="#">Электромеханический</a>            | Электротехники, электроэнергетики, электромеханики    |
|           |  |  | 05.09.03           | Электротехнические комплексы и системы                |  |   |
|           |  |  | 05.09.10           | Электротехнология                                     |  |   |
|           |  |  | 05.14.04           | Промышленная теплоэнергетика                          | <a href="#">Электромеханический</a>            | Теплотехники и теплоэнергетики                        |
| <b>8</b>  | <b>15.00.00</b>  | <b>Машиностроение</b>  |                    |   |  |   |
| 8         | 15.06.01*  | Машиностроение   | 05.02.02           | Машиноведение, системы приводов и детали машин        | <a href="#">Электромеханический</a>            | Автомобилей и транспортно-технологических комплексов  |
|           |  |  | 05.02.08           | Технология машиностроения                             | <a href="#">Электромеханический</a>            | Машиностроения  |
|           |  |  | 05.02.09           | Технологии и машины обработки давлением               |  |   |
|           |  |  | 05.02.11           | Методы контроля и диагностика в машиностроении        | <a href="#">Переработки минерального сырья</a> | Автоматизации технологических процессов и производств |
|           |  |  | 05.05.04           | Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины | <a href="#">Электромеханический</a>            | Автомобилей и транспортно-технологических комплексов  |
|           |  |  | 05.05.06           | Горные машины   | <a href="#">Электромеханический</a>            | Горных транспортных машин                             |
| <b>9</b>  | <b>18.00.00</b>  | <b>Химические технологии</b>   |                    |   |  |   |
| 9         | 18.06.01*  | Химические технологии  | 05.17.01           | Технология неорганических веществ                     | <a href="#">Переработки минерального сырья</a> | Химических технологий и переработки энергоносителей   |
| <b>10</b> | <b>20.00.00</b>  | <b>Техносферная безопасность и природообустройство</b>                                     |                    |   |  |   |
| 10        | 20.06.01*  | Техносферная безопасность  | 05.26.01           | Охрана труда (в горной промышленности)                | <a href="#">Горный</a>                         | Безопасности производств                              |

| № п/п   | Коды укрупненных групп направлений подготовки. Коды направлений подготовки  | Наименование укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки | Шифр специальности | Наименования специальностей научных работников   | Факультет                                      | Кафедра, реализующая программу подготовки                  |
|---|---|--|--------------------|--|--|--|
| <b>11</b>                                     | <b>21.00.00</b>   | <b>Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия</b>                      |                    |  |  |  |
| 11  | 21.06.01*   | Геология, разведка и разработка полезных ископаемых  | 05.02.22           | Организация производства (в горной промышленности)   | <a href="#">Горный</a>                         | Разработки месторождений полезных ископаемых               |
|   |   |  | 25.00.13           | Обогащение полезных ископаемых   | <a href="#">Переработки минерального сырья</a> | Обогащения полезных ископаемых                             |
|   |   |  | 25.00.14           | Технология и техника геологоразведочных работ  | <a href="#">Нефтегазовый</a>                   | Бурения скважин  |
|   |   |  | 25.00.15           | Технология бурения и освоения скважин  |  |  |
|   |   |  | 25.00.16           | Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр | НЦ Геомеханики и проблем горного производства  |  |
|   |   |  |                    |  | <a href="#">Строительный</a>                   | Маркшейдерского дела                                       |
|   |   |  | 25.00.17           | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений   | <a href="#">Нефтегазовый</a>                   | Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений |
|   |   |  | 25.00.19           | Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ                                     | <a href="#">Нефтегазовый</a>                   | Транспорта и хранения нефти и газа                         |
|   |   |  | 25.00.20           | Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика              | <a href="#">Горный</a>                         | Разработки месторождений полезных ископаемых               |
|   |   |  |                    |  |  | Безопасности производств Взрывного дела                    |
|   |   |  |                    |  |  | НЦ Геомеханики и проблем горного производства              |
|   |   |  |                    |  | <a href="#">Строительный</a>                   | Строительства горных предприятий и подземных сооружений    |
|   |   |  | 25.00.21           | Теоретические основы проектирования горнотехнических систем  | <a href="#">Горный</a>                         | Разработки месторождений полезных ископаемых               |
|   |   |  | 25.00.22           | Геотехнология (подземная, открытая и строительная)   | <a href="#">Горный</a>                         | Разработки месторождений полезных ископаемых               |
| НЦ Геомеханики и проблем горного производства |   |  |                    |  |  |  |
| <a href="#">Строительный</a>                  | Строительства горных предприятий и подземных сооружений   |  |                    |  |  |  |
| 25.00.36                                      | Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности; в нефтегазовой отрасли; в строительстве и ЖКХ; в металлургии) | <a href="#">Электромеханический</a>  | Приборостроения    |  |  |  |
|   |   | <a href="#">Горный</a>   | Геоэкологии        |  |  |  |
| 12  | 21.06.02  | Геодезия   | 25.00.32           | Геодезия   | <a href="#">Строительный</a>                   | Инженерной геодезии  |

| № п/п                    | Коды укрупненных групп направлений подготовки. Коды направлений подготовки | Наименование укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки | Шифр специальности | Наименования специальностей научных работников   | Факультет                                      | Кафедра, реализующая программу подготовки                            |
|--------------------------|--|--|--------------------|--|--|--|
| <b>12</b>                | <b>22.00.00</b>  | <b>Технологии материалов</b>   |                    |  |  |  |
| 13                       | 22.06.01*  | Технологии материалов  | 05.16.01           | Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов  | <a href="#">Электромеханический</a>            | Материаловедения и технологии художественных изделий                 |
|                          |  |  | 05.16.02           | Металлургия черных, цветных и редких металлов  | <a href="#">Переработки минерального сырья</a> | Металлургии<br>Автоматизации технологических процессов и производств |
|                          |  |  | 05.16.04           | Литейное производство  | <a href="#">Переработки минерального сырья</a> | Общей и физической химии   |
|                          |  |  |                    |  |  | Химических технологий и переработки энергоносителей                  |
| Металлургии              |  |  |                    |  |  |  |
| <b>13</b>                | <b>23.00.00</b>  | <b>Техника и технологии наземного транспорта</b>   |                    |  |  |  |
| 14                       | 23.06.01*  | Техника и технологии наземного транспорта  | 05.22.10           | Эксплуатация автомобильного транспорта   | <a href="#">Электромеханический</a>            | Организации перевозок и безопасность движения                        |
| <b>НАУКИ ОБ ОБЩЕСТВЕ</b> |  |  |                    |  |  |  |
| <b>14</b>                | <b>38.00.00</b>  | <b>Экономика и управление</b>  |                    |  |  |  |
| 15                       | 38.06.01   | Экономика  | 08.00.01           | Экономическая теория   | <a href="#">Экономический</a>                  | Экономической теории   |
|                          |  |  | 08.00.05           | Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности в том числе: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; управление инновациями; региональная экономика; логистика; экономика труда; экономика народонаселения и демография; экономика природопользования; экономика предпринимательства; маркетинг; менеджмент; ценообразование; экономическая безопасность; стандартизация и управление качеством продукции; землеустройство; рекреация и туризм) | <a href="#">Экономический</a>                  | Экономики, учета и финансов  |
|                          |  |  |                    |  |  | Организации и управления   |
| Экономической теории     |  |  |                    |  |  |  |

| № п/п                     | Коды укрупненных групп направлений подготовки. Коды направлений подготовки | Наименование укрупненных групп направлений подготовки. Наименования направлений подготовки | Шифр специальности | Наименования специальностей научных работников  | Факультет  | Кафедра, реализующая программу подготовки |
|---------------------------|--|--|--------------------|---|--|---|
| <b>ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ</b> |  |  |                    |   |  |   |
| <b>15</b>                 | <b>45.00.00</b>  | <b>Языкознание и литературоведение</b>   |                    |   |  |   |
| 16                        | 45.06.01   | Языкознание и литературоведение  | 10.02.01           | Русский язык  | <a href="#">Фундаментальных и гуманитарных дисциплин</a> | Русского языка и литературы               |
| <b>16</b>                 | <b>49.00.00</b>  | <b>Физическая культура и спорт</b>   |                    |   |  |   |
| 17                        | 49.06.01   | Физическая культура и спорт  | 13.00.04           | Теория и методика физического воспитания, спортивной тренировки, оздоровительной и адаптивной физической культуры | <a href="#">Фундаментальных и гуманитарных дисциплин</a> | Физического воспитания                    |

\* - срок обучения по очной форме - 4 года