

**УТВЕРЖДЕН**  
Решением Совета Союза  
дорожных проектных организаций «РОДОС»  
протокол от 30.05.2017 № 12  
изменения внесены:  
протокол от 17.07.2017 № 15

**Квалификационные стандарты Союза дорожных проектных  
организаций «РОДОС»**

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ  
«РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ  
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ, САМОСТОЯТЕЛЬНО ОРГАНИЗУЮЩИЙ  
ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»**

1. Квалификационный стандарт «Руководитель организации, индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующий подготовку проектной документации» (далее – Стандарт) разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации (далее - ГрК РФ). Федеральным законом от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.2017 N 559 "Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов", постановлением Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.08.1998 № 37 "Об утверждении квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих", Уставом и внутренними документами Союза дорожных проектных организаций «РОДОС» (далее - Союз).

2. Стандарт определяет характеристики квалификации к руководителям юридических лиц, а также к индивидуальным предпринимателям, самостоятельно организующим подготовку проектной документации.

3. Руководителями организации, осуществляющей подготовку проектной документации объектов капитального строительства являются генеральный директор (директор), и (или) технический директор, и (или) их заместители, и (или) главный инженер, а также индивидуальный предприниматель (далее – руководитель проектной организации).

4. Руководитель проектной организации, а также индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующий подготовку проектной документации, должен соответствовать требованиям к образованию и обучению, опыту практической работы, исполнению трудовых функций, которые установлены настоящим Стандартом.

5. Руководитель проектной организации, а также индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующий подготовку проектной документации должен соответствовать одному из следующих требований к образованию:

5.1 иметь высшее образование по направлению подготовки в области строительства - специалитет или магистратура;

5.2 иметь высшее образование непрофильное - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование по программам профессиональной переподготовки в области строительства.

6. Высшее образование Руководителя проектной организации, а также индивидуального предпринимателя, самостоятельно организующих подготовку проектной документации должно соответствовать одному из следующих направлений подготовки, специальностей в области строительства, указанных в Приложении №2 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06.04.2017 № 688/пр (Приложение 1 к Стандарту).

7. Руководитель проектной организации, а также индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующий подготовку проектной документации, должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

8. Руководитель проектной организации, а также индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующий подготовку проектной документации, должен соответствовать следующим требованиям к опыту практической работы - не менее пяти лет работы по специальности в области строительства, и не менее трех лет работы на руководящей должности.

9. Руководитель проектной организации, а также индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующий подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, дополнительно к требованиям предусмотренным настоящим Стандартом, должен соответствовать требованиям, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 11 мая 2017 г. № 559 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов», а именно:

9.1 иметь высшее образование (специалитет или магистратура) по специальности или направлению подготовки в области архитектурно - строительного проектирования, в соответствии с п. 6 настоящего Стандарта;

9.2 иметь стаж работы по специальности не менее 5 лет и являться специалистом по организации выполнения инженерных изысканий, сведения о

котором включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования;

9.3 проходить повышение квалификации в области инженерных изысканий, осуществляемое не реже одного раза в 5 лет;

9.4 иметь наличие аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору в случае выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах; в случае, если в штатное расписание такого члена включены должности, в отношении выполняемых работ по которым осуществляется надзор указанной Службой и замещение которых допускается только работниками, прошедшими такую аттестацию;

9.5 должен быть внесенным в национальный реестр специалистов национального объединения изыскателей и проектировщиков в порядке, утвержденном приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06.04.2017 № 688/пр «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства».

10. В трудовые функции Руководителя проектной организации, а также индивидуального предпринимателя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации в той числе входят:

10.1 обеспечение коммуникаций с потенциальными заказчиками (застройщиками, техническими заказчиками, органами управления и др.);

10.2 распределение функциональных обязанностей между работниками, осуществляющими разработку проектной документации;

10.3 организация процессов выполнения проектных работ, проведения

согласований и экспертиз и сдачи документации заказчику;

10.4 контроль процессов выполнения проектных работ, соблюдение графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений;

10.5 организация процесса проведения авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений.

11. Для включения сведений о руководителе проектной организации, а также индивидуальном предпринимателе, самостоятельно организующем подготовку проектной документации в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, дополнительно устанавливаются следующие требования к опыту практической работы:

11.1 наличие стажа работы в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации на инженерных должностях не менее, чем три года;

11.2 наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее, чем десять лет.

12. Соответствие Руководителя проектной организации, а также индивидуального предпринимателя требованиям, установленным настоящим Стандартом, может подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации по инициативе работника или работодателя в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

13. Настоящий Стандарт вступает в силу с момента его утверждения.

14. Если в результате изменения законодательства и нормативных актов Российской Федерации отдельные статьи настоящего Стандарта вступают в противоречие с ними, эти статьи считаются утратившими силу и до момента внесения изменений в настоящий Стандарт члены Союза руководствуются законодательством и нормативными актами Российской Федерации.

**ПЕРЕЧЕНЬ  
НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ  
В ОБЛАСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО КОТОРЫМ НЕОБХОДИМО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ  
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ, СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ,  
СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

| № п/п | Код <*>                                     | Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования |
|-------|---|--|
| 1     | 0636  | Автоматизация и комплексная механизация машиностроения                               |
| 2     | 0638  | Автоматизация и комплексная механизация строительства                                |
| 3     | 0639  | Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов             |
| 4     | 550200<br>550200<br>651900<br>220200        | Автоматизация и управление   |
| 5     | 0635  | Автоматизация металлургического производства   |
| 6     | 0650  | Автоматизация производства и распределения электроэнергии                            |
| 7     | 0649  | Автоматизация теплоэнергетических процессов  |
| 8     | 21.03<br>220700<br>15.03.04<br>15.04.04     | Автоматизация технологических процессов и производств                                |
| 9     | 210200<br>220301                            | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)                  |
| 10    | 0646  | Автоматизированные системы управления  |
| 11    | 18.05                                       | Автоматизированные электротехнологические установки и системы                        |
| 12    | 0606  | Автоматика и телемеханика  |
| 13    | 21.01                                       | Автоматика и управление в технических системах                                       |
| 14    | 210700<br>210700<br>190402<br>21.02<br>1603 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте                       |
| 15    | 0702<br>23.05                               | Автоматическая электросвязь  |
| 16    | 210400<br>21.04                             | Автоматическое управление электроэнергетическими системами                           |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 17 | 1211<br>1211  | Автомобильные дороги                                       |
| 18 | 291000<br>291000<br>270205  | Автомобильные дороги и аэродромы                           |
| 19 | 560800<br>560800<br>110800<br>35.03.06<br>35.04.06  | Агроинженерия  |
| 20 | 1201<br>290100<br>553400<br>630100<br>290100<br>521700<br>270300<br>270301<br>29.01<br>270100<br>07.03.01<br>07.04.01<br>07.06.01<br>07.07.01<br>07.09.01<br>1201 | Архитектура  |
| 21 | 1302<br>300200<br>300200<br>120102<br>30.02<br>1302   | Астрономогеодезия  |
| 22 | 14.05.02<br>141403  | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| 23 | 101000<br>101000<br>140404  | Атомные электрические станции и установки                  |
| 24 | 0310<br>10.10   | Атомные электростанции и установки                         |
| 25 | 1303<br>300300<br>300300<br>120202<br>30.03<br>1303   | Аэрофотогеодезия   |
| 26 | 0211<br>090800<br>090800<br>130504  | Бурение нефтяных и газовых скважин                         |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | 09.09  |   |
| 27 | 101500<br>101500<br>150801                     | Вакуумная и компрессорная техника физических установок                          |
| 28 | 091000<br>130408                               | Взрывное дело   |
| 29 | 181300   | Внутризаводское электрооборудование   |
| 30 | 290800<br>290800<br>270112                     | Водоснабжение и водоотведение   |
| 31 | 1209<br>1209                                   | Водоснабжение и канализация   |
| 32 | 29.08  | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 33 | 021302<br>05.05.02 <sup>1</sup>                | Военная картография   |
| 34 | 56.04.12 <sup>1</sup>                          | Военное и административное управление   |
| 35 | 071600<br>140201                               | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника                               |
| 36 | 140600<br>16.03.02<br>16.04.02                 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки                     |
| 37 | 101400<br>140503                               | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели                              |
| 38 | 552300<br>552300<br>650300<br>120100           | Геодезия  |
| 39 | 120100<br>21.03.03<br>21.04.03                 | Геодезия и дистанционное зондирование   |
| 40 | 080100<br>0102                                 | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых                 |
| 41 | 08.01  | Геологическая съемка, поиски и разведка   |
| 42 | 0101<br>080100<br>130301                       | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых       |
| 43 | 011100<br>511000<br>511000<br>020300<br>020301 | Геология  |



|    |   |  |
|----|---|--|
|    | 020700<br>05.03.01<br>05.04.01                      |  |
| 44 | 080200<br>0101                                      | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых                  |
| 45 | 0103<br>0103  | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений                   |
| 46 | 553200<br>553200<br>130100                          | Геология и разведка полезных ископаемых                                |
| 47 | 080500<br>080500<br>130304<br>08.05                 | Геология нефти и газа  |
| 48 | 020302  | Геофизика  |
| 49 | 121100  | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика            |
| 50 | 0107<br>011400<br>011400<br>020304<br>08.04<br>0107 | Гидрогеология и инженерная геология                                    |
| 51 | 1511<br>31.10<br>35.03.11<br>35.04.10<br>1511       | Гидромелиорация  |
| 52 | 290400<br>290400<br>270104<br>29.04                 | Гидротехническое строительство   |
| 53 | 1204  | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов           |
| 54 | 1204  | Гидротехническое строительство водных путей и портов                   |
| 55 | 1203<br>1203  | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 56 | 140209  | Гидроэлектростанции  |
| 57 | 100300<br>10.03                                     | Гидроэлектроэнергетика   |
| 58 | 0307<br>0307  | Гидроэнергетические установки  |
| 59 | 0304  | Горная электромеханика   |
| 60 | 0212  | Горное дело  |

|    |  |  |
|----|--|--|
|    | 550600<br>650600<br>130400<br>21.05.04<br>130400                         |  |
| 61 | 0506   | Горные машины                                    |
| 62 | 0506   | Горные машины и комплексы                        |
| 63 | 170100<br>170100<br>150402<br>17.01                                      | Горные машины и оборудование                     |
| 64 | 1206   | Городское строительство                          |
| 65 | 290500<br>290500<br>270105<br>1206                                       | Городское строительство и хозяйство              |
| 66 | 311100<br>311100<br>120303   | Городской кадастр                                |
| 67 | 270400<br>270900<br>271000<br>07.03.04<br>07.04.04<br>07.09.04           | Градостроительство                               |
| 68 | 290200<br>290200<br>270302<br>270300<br>07.03.03<br>07.04.03<br>07.09.03 | Дизайн архитектурной среды                       |
| 69 | 38.03.10<br>38.04.10   | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 70 | 201800<br>210403   | Защищенные системы связи                         |
| 71 | 311000<br>311000<br>120302   | Земельный кадастр                                |
| 72 | 1508<br>310900<br>310900<br>120301<br>31.09<br>1508                      | Землеустройство                                  |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 73 | 560600<br>554000<br>650500                          | Землеустройство и земельный кадастр  |
| 74 | 120300<br>120700<br>21.03.02<br>21.04.02            | Землеустройство и кадастры   |
| 75 | 1301  | Инженерная геодезия  |
| 76 | 311600<br>311600<br>280301                          | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 77 | 11.03.02<br>11.04.02                                | Инфокоммуникационные технологии и системы связи                                    |
| 78 | 210701<br>11.05.04                                  | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи                        |
| 79 | 1304<br>300400<br>013700<br>020501<br>30.04<br>1304 | Картография  |
| 80 | 021300<br>05.03.03<br>05.04.03                      | Картография и геоинформатика   |
| 81 | 0304  | Кибернетика электрических систем   |
| 82 | 29.05   | Коммунальное строительство и хозяйство   |
| 83 | 0705  | Конструирование и производство радиоаппаратуры                                     |
| 84 | 23.03   | Конструирование и технология радиоэлектронных средств                              |
| 85 | 211000<br>11.03.03<br>11.04.03                      | Конструирование и технология электронных средств                                   |
| 86 | 151900<br>15.03.05<br>15.04.05                      | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств          |
| 87 | 101300<br>101300<br>140502<br>16.01                 | Котло- и реакторостроение  |
| 88 | 0520  | Котлостроение  |
| 89 | 0579  | Криогенная техника   |
| 90 | 250700<br>35.04.9                                   | Ландшафтная архитектура  |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     | 35.03.10  |  |
| 91  | 656200<br>250200                                    | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство                                   |
| 92  | 0201<br>090100<br>090100<br>130402<br>09.01<br>0201 | Маркшейдерское дело  |
| 93  | 150700<br>15.03.01<br>15.04.01<br>15.06.01          | Машиностроение   |
| 94  | 651400  | Машиностроительные технологии и оборудование                                   |
| 95  | 170600<br>260601                                    | Машины и аппараты пищевых производств  |
| 96  | 0516<br>170500<br>240801<br>0516                    | Машины и аппараты химических производств                                       |
| 97  | 170500<br>17.05                                     | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
| 98  | 0508<br>170200<br>170200<br>130602<br>17.02<br>0508 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов                             |
| 99  | 0522  | Машины и оборудование предприятий связи  |
| 100 | 320500<br>320500<br>280401                          | Мелиорация, рекультивация и охрана земель                                      |
| 101 | 120200<br>151002                                    | Металлообрабатывающие станки и комплексы                                       |
| 102 | 120200<br>12.02                                     | Металлорежущие станки и инструменты  |
| 103 | 170300<br>170300<br>150404<br>17.03                 | Металлургические машины и оборудование   |
| 104 | 0403  | Металлургические печи  |
| 105 | 550500<br>651300<br>150400                          | Металлургия  |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     | 22.03.02<br>22.04.02                                |  |
| 106 | 11.09   | Металлургия и процессы сварочного производства   |
| 107 | 0411  | Металлургия и технология сварочного производства   |
| 108 | 110700<br>110700<br>150107                          | Металлургия сварочного производства  |
| 109 | 0402<br>110200<br>110200<br>150102<br>11.02<br>0402 | Металлургия цветных металлов   |
| 110 | 0401<br>110100<br>110100<br>150101<br>11.01<br>0401 | Металлургия черных металлов  |
| 111 | 291300<br>291300<br>270113                          | Механизация и автоматизация строительства  |
| 112 | 1509  | Механизация процессов сельскохозяйственного производства   |
| 113 | 1509<br>311300<br>311300<br>110301<br>31.13         | Механизация сельского хозяйства  |
| 114 | 0573  | Механическое оборудование заводов цветной металлургии  |
| 115 | 0505  | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии   |
| 116 | 0572  | Механическое оборудование заводов черной металлургии   |
| 117 | 171600<br>270101                                    | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 118 | 0562  | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций                             |
| 119 | 652000<br>221000<br>15.03.06<br>15.04.06            | Мехатроника и робототехника  |
| 120 | 0708<br>23.06                                       | Многоканальная электросвязь  |
| 121 | 201000<br>201000                                    | Многоканальные телекоммуникационные системы  |

|     |  |  |
|-----|--|--|
|     | 210404   |  |
| 122 | 090900<br>090900<br>130601<br>09.10                                    | Морские нефтегазовые сооружения                    |
| 123 | 1212<br>1212   | Мосты и тоннели                                    |
| 124 | 291100<br>270201<br>29.11  | Мосты и транспортные тоннели                       |
| 125 | 291100   | Мосты и транспортные туннели                       |
| 126 | 190100<br>23.03.02<br>23.04.02   | Наземные транспортно-технологические комплексы     |
| 127 | 23.05.01<br>190109   | Наземные транспортно-технологические средства      |
| 128 | 551400<br>551400<br>190100   | Наземные транспортные системы                      |
| 129 | 553600<br>553600<br>650700<br>130500<br>131000<br>21.03.01<br>21.04.01 | Нефтегазовое дело                                  |
| 130 | 130600   | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| 131 | 0504<br>120500<br>120500<br>150202<br>12.05<br>0504                    | Оборудование и технология сварочного производства  |
| 132 | 171700<br>130603   | Оборудование нефтегазопереработки                  |
| 133 | 110600   | Обработка металлов давлением                       |
| 134 | 07.16  | Организация производства                           |
| 135 | 1749   | Организация управления в городском хозяйстве       |
| 136 | 1748   | Организация управления в строительстве             |
| 137 | 090500<br>090500<br>130403<br>09.05                                    | Открытые горные работы                             |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 138 | 320700<br>280201<br>25.13   | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов     |
| 139 | 1217  | Очистка природных и сточных вод   |
| 140 | 0520  | Парогенераторостроение  |
| 141 | 090200<br>090200<br>130404<br>09.02   | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых                      |
| 142 | 0510<br>0510  | Подъемно-транспортные машины и оборудование                                 |
| 143 | 170900<br>170900<br>190205<br>15.04   | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование         |
| 144 | 190100<br>551500<br>190100<br>551500<br>653700<br>200101<br>19.01<br>200100<br>12.03.01<br>12.04.01 | Приборостроение   |
| 145 | 0531  | Приборы точной механики   |
| 146 | 1301<br>30.01<br>300100<br>300100<br>120101<br>21.05.01<br>120401                                   | Прикладная геодезия   |
| 147 | 650100<br>130300<br>21.05.02<br>130101  | Прикладная геология   |
| 148 | 230106<br>09.05.01  | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
| 149 | 200106<br>11.05.03  | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга         |
| 150 | 560700<br>554100  | Природообустройство   |
| 151 | 280100<br>20.03.02  | Природообустройство и водопользование                                       |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     | 20.04.02  |   |
| 152 | 320100<br>013400<br>020802                          | Природопользование  |
| 153 | 291400<br>270114                                    | Проектирование зданий   |
| 154 | 200800<br>200800<br>210201                          | Проектирование и технология радиоэлектронных средств                                    |
| 155 | 551100<br>551100<br>654300<br>210200                | Проектирование и технология электронных средств   |
| 156 | 0207  | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз                |
| 157 | 120900<br>150401                                    | Проектирование технических и технологических комплексов                                 |
| 158 | 090700<br>090700<br>130501<br>09.08                 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ         |
| 159 | 1207  | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 160 | 1207  | Производство строительных изделий и деталей   |
| 161 | 1207<br>29.06                                       | Производство строительных изделий и конструкций   |
| 162 | 290600<br>290600<br>270106                          | Производство строительных материалов, изделий и конструкций                             |
| 163 | 0308<br>100700<br>100700<br>140104<br>10.07<br>0308 | Промышленная теплоэнергетика  |
| 164 | 0612<br>200400<br>200400<br>210106<br>20.05<br>0612 | Промышленная электроника  |
| 165 | 1202<br>290300<br>290300                            | Промышленное и гражданское строительство  |



|     |   |  |
|-----|---|--|
|     | 270102<br>29.03<br>1202   |  |
| 166 | 0703<br>0703  | Радиосвязь и радиовещание                                  |
| 167 | 201100<br>201100<br>210405<br>23.07   | Радиосвязь, радиовещание и телевидение                     |
| 168 | 0701<br>200700<br>552500<br>200700<br>552500<br>654200<br>210300<br>210302<br>23.01<br>210400<br>11.03.01<br>11.04.01<br>0701 | Радиотехника   |
| 169 | 0704<br>071500<br>071500<br>013800<br>010801<br>210301<br>23.02   | Радиофизика и электроника                                  |
| 170 | 201600<br>201600<br>210304  | Радиоэлектронные системы                                   |
| 171 | 11.05.01<br>210601  | Радиоэлектронные системы и комплексы                       |
| 172 | 090600<br>090600<br>130503<br>09.07   | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 173 | 0202  | Разработка месторождений полезных ископаемых               |
| 174 | 0205  | Разработка нефтяных и газовых месторождений                |
| 175 | 270200<br>07.03.02<br>07.04.02<br>07.09.02  | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия        |
| 176 | 291200<br>291200<br>270303  | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия        |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 177 | 21.06  | Робототехнические системы и комплексы                        |
| 178 | 210300<br>220402   | Роботы и робототехнические системы                           |
| 179 | 210300   | Роботы робототехнические системы                             |
| 180 | 260500<br>260500<br>250203   | Садово-парковое и ландшафтное строительство                  |
| 181 | 1205<br>1205   | Сельскохозяйственное строительство                           |
| 182 | 200900<br>200900<br>210406   | Сети связи и системы коммутации                              |
| 183 | 23.05.05<br>190901   | Системы обеспечения движения поездов                         |
| 184 | 0208   | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз        |
| 185 | 11.05.02<br>210602   | Специальные радиотехнические системы                         |
| 186 | 16.05.01   | Специальные системы жизнеобеспечения                         |
| 187 | 140401<br>13.05.02   | Специальные электромеханические системы                      |
| 188 | 201200<br>201200<br>210402   | Средства связи с подвижными объектами                        |
| 189 | 0511<br>0511   | Строительные и дорожные машины и оборудование                |
| 190 | 1219<br>550100<br>550100<br>653500<br>270100<br>270800<br>08.03.01<br>08.04.01 | Строительство  |
| 191 | 29.10  | Строительство автомобильных дорог и аэродромов               |
| 192 | 1213   | Строительство аэродромов                                     |
| 193 | 0206   | Строительство горных предприятий                             |
| 194 | 1210   | Строительство железных дорог                                 |
| 195 | 23.05.06<br>271501   | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 196 | 1210   | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство       |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     | 290900<br>290900<br>270204<br>29.09                 |  |
| 197 | 0206  | Строительство подземных сооружений и шахт  |
| 198 | 29.12   | Строительство тепловых и атомных электростанций  |
| 199 | 08.05.01<br>271101                                  | Строительство уникальных зданий и сооружений   |
| 200 | 08.05.02<br>271502                                  | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 201 | 0702  | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь  |
| 202 | 0702  | Телеграфная и телефонная связь   |
| 203 | 550400<br>550400<br>654400<br>210400                | Телекоммуникации   |
| 204 | 140107<br>13.05.01                                  | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов                                      |
| 205 | 0305<br>100500<br>100500<br>140101<br>10.05         | Тепловые электрические станции   |
| 206 | 1208<br>290700<br>290700<br>270109<br>29.07<br>1208 | Теплогазоснабжение и вентиляция  |
| 207 | 0403  | Теплотехника и автоматизация металлургических печей  |
| 208 | 0309<br>070700<br>070700<br>140402<br>10.09<br>0309 | Теплофизика  |
| 209 | 110300<br>110300<br>150103                          | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей   |
| 210 | 11.03   | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии                                     |
| 211 | 550900<br>550900<br>650800                          | Теплоэнергетика  |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     | 140100   |   |
| 212 | 140100<br>13.03.01<br>13.04.01   | Теплоэнергетика и теплотехника  |
| 213 | 0305   | Теплоэнергетические установки электростанций  |
| 214 | 08.06.01<br>08.07.01   | Техника и технологии строительства  |
| 215 | 070200<br>070200<br>140401<br>16.03                                    | Техника и физика низких температур  |
| 216 | 0108   | Техника разведки месторождений полезных ископаемых  |
| 217 | 553100<br>553100<br>651100<br>140400<br>223200<br>16.03.01<br>16.04.01 | Техническая физика  |
| 218 | 1218   | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем                       |
| 219 | 150106   | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике                              |
| 220 | 650200<br>130200<br>21.05.03<br>130102                                 | Технологии геологической разведки   |
| 221 | 551800<br>651600<br>150400<br>151000<br>15.03.02<br>15.04.02           | Технологические машины и оборудование   |
| 222 | 0209   | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых  |
| 223 | 0202   | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 224 | 0205   | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений            |
| 225 | 0108<br>080700<br>080700<br>130203<br>08.06                            | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых                             |
| 226 | 120100   | Технология машиностроения   |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     | 120100<br>151001<br>12.01                               |  |
| 227 | 0501  | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты                       |
| 228 | 552900<br>552900<br>150900                              | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств              |
| 229 | 653600<br>270200  | Транспортное строительство   |
| 230 | 0521<br>0521  | Турбиностроение  |
| 231 | 101400<br>16.02   | Турбостроение  |
| 232 | 071700<br>071700<br>210401                              | Физика и техника оптической связи  |
| 233 | 16.06.01  | Физико-технические науки и технологии  |
| 234 | 240100<br>18.03.01<br>18.04.01<br>18.06.01 <sup>7</sup> | Химическая технология  |
| 235 | 550800<br>550800  | Химическая технология и биотехнология  |
| 236 | 250400<br>250400<br>240403                              | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов              |
| 237 | 0802  | Химическая технология твердого топлива   |
| 238 | 0802  | Химическая технология топлива  |
| 239 | 25.04   | Химическая технология топлива и углеродных материалов                                |
| 240 | 101700<br>140504  | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование                                  |
| 241 | 141200<br>16.03.03<br>16.04.03                          | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения                           |
| 242 | 0529<br>0529  | Холодильные и компрессорные машины и установки                                       |
| 243 | 29.02   | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 244 | 090400<br>090400<br>130406                              | Шахтное и подземное строительство  |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     | 09.04                                       |   |
| 245 | 511100<br>511100<br>020800<br>022000        | Экология и природопользование                               |
| 246 | 1721<br>1721                                | Экономика и организация строительства                       |
| 247 | 07.08                                       | Экономика и управление в строительстве                      |
| 248 | 291500<br>270115                            | Экспертиза и управление недвижимостью                       |
| 249 | 1604<br>23.05.04<br>1604<br>190401          | Эксплуатация железных дорог                                 |
| 250 | 190600<br>23.03.03<br>23.04.03              | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 251 | 1602<br>1602                                | Электрификация железнодорожного транспорта                  |
| 252 | 0634  | Электрификация и автоматизация горных работ                 |
| 253 | 311400<br>311400<br>110302<br>31.14         | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства          |
| 254 | 0303  | Электрификация промышленных предприятий и установок         |
| 255 | 1510  | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 256 | 1510  | Электрификация сельского хозяйства                          |
| 257 | 18.02                                       | Электрические аппараты                                      |
| 258 | 180200<br>180200<br>140602                  | Электрические и электронные аппараты                        |
| 259 | 0601  | Электрические машины  |
| 260 | 0601  | Электрические машины и аппараты                             |
| 261 | 0302  | Электрические системы                                       |
| 262 | 0301<br>100100<br>100100<br>140204<br>10.01 | Электрические станции                                       |
| 263 | 0301  | Электрические станции, сети и системы                       |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 264 | 180100<br>180100<br>140601<br>18.01          | Электромеханика   |
| 265 | 14.05.04                                     | Электроника и автоматика физических установок                                     |
| 266 | 550700<br>550700<br>654100<br>210100         | Электроника и микроэлектроника  |
| 267 | 210100<br>11.03.04<br>11.04.04               | Электроника и нанoeлектроника   |
| 268 | 181300                                       | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений      |
| 269 | 140610                                       | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений      |
| 270 | 0628   | Электропривод и автоматизация промышленных установок                              |
| 271 | 21.05  | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 272 | 180400<br>180400<br>140604                   | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов    |
| 273 | 100400<br>100400<br>140211<br>10.04          | Электроснабжение  |
| 274 | 101800<br>190401                             | Электроснабжение железных дорог   |
| 275 | 0303   | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства          |
| 276 | 551300<br>551300<br>654500<br>140600         | Электротехника, электромеханика и электротехнологии                               |
| 277 | 180500<br>180500<br>140605                   | Электротехнологические установки и системы  |
| 278 | 0315<br>551700<br>551700<br>650900<br>140200 | Электроэнергетика   |
| 279 | 140400<br>13.03.02                           | Электроэнергетика и электротехника  |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     | 13.04.02                                 |   |
| 280 | 100200<br>100200<br>140205<br>10.02      | Электроэнергетические системы и сети  |
| 281 | 141100<br>13.03.03<br>13.04.03           | Энергетическое машиностроение   |
| 282 | 655400<br>241000<br>18.03.02<br>18.04.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 283 | 552700<br>552700<br>651200<br>140500     | Энергомашиностроение  |
| 284 | 140106                                   | Энергообеспечение предприятий   |
| 285 | 140700<br>14.03.01<br>14.04.01           | Ядерная энергетика и теплофизика  |

<\*> Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования.