**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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N 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****550200****651900****220200** | Автоматизация и управление |
| **5** | **0635** | Автоматизация металлургического производства |
| **6** | **0650** | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
| **7** | **0649** | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| **8** | **21.03****220700****15.03.04****15.04.04** | Автоматизация технологических процессов и производств |
| **9** | **210200****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****210700****190402****21.02****1603** | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| **15** | **0702****23.05** | Автоматическая электросвязь |
| **16** | **210400****21.04** | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| **17** | **1211****1211** | Автомобильные дороги |
| **18** | **291000****291000****270205** | Автомобильные дороги и аэродромы |
| **19** | **560800****560800****110800****35.03.06****35.04.06** | Агроинженерия |
| **20** | **1201****290100****553400****630100****290100****521700****270300****270301****29.01****270100****07.03.01****07.04.01****07.06.01****07.07.01****07.09.01****1201** | Архитектура |
| **21** | **1302****300200****300200****120102****30.02****1302** | Астрономогеодезия |
| **22** | **14.05.02****141403** | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| **23** | **101000****101000****140404** | Атомные электрические станции и установки |
| **24** | **0310****10.10** | Атомные электростанции и установки |
| **25** | **1303****300300****300300****120202****30.03****1303** | Аэрофотогеодезия |
| **26** | **0211****090800****090800****130504****09.09** | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| **27** | **101500****101500****150801** | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
| **28** | **091000****130408** | Взрывное дело |
| **29** | **181300** | Внутризаводское электрооборудование |
| **30** | **290800****290800****270112** | Водоснабжение и водоотведение |
| **31** | **1209****1209** | Водоснабжение и канализация |
| **32** | **29.08** | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| **33** | **021302****05.05.021** | Военная картография |
| **34** | **56.04.121** | Военное и административное управление |
| **35** | **071600****140201** | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| **36** | **140600****16.03.02****16.04.02** | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| **37** | **101400****140503** | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| **38** | **552300****552300****650300****120100** | Геодезия |
| **39** | **120100****21.03.03****21.04.03** | Геодезия и дистанционное зондирование |
| **40** | **080100****0102** | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| **41** | **08.01** | Геологическая съемка, поиски и разведка |
| **42** | **0101****080100****130301** | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| **43** | **011100****511000****511000****020300****020301****020700****05.03.01****05.04.01** | Геология |
| **44** | **080200****0101** | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| **45** | **0103****0103** | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| **46** | **553200****553200****130100** | Геология и разведка полезных ископаемых |
| **47** | **080500****080500****130304****08.05** | Геология нефти и газа |
| **48** | **020302** | Геофизика |
| **49** | **121100** | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| **50** | **0107****011400****011400****020304****08.04****0107** | Гидрогеология и инженерная геология |
| **51** | **1511****31.10****35.03.11****35.04.10****1511** | Гидромелиорация |
| **52** | **290400****290400****270104****29.04** | Гидротехническое строительство |
| **53** | **1204** | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| **54** | **1204** | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| **55** | **1203****1203** | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| **56** | **140209** | Гидроэлектростанции |
| **57** | **100300****10.03** | Гидроэлектроэнергетика |
| **58** | **0307****0307** | Гидроэнергетические установки |
| **59** | **0304** | Горная электромеханика |
| **60** | **0212****550600****650600****130400****21.05.04****130400** | Горное дело |
| **61** | **0506** | Горные машины |
| **62** | **0506** | Горные машины и комплексы |
| **63** | **170100****170100****150402****17.01** | Горные машины и оборудование |
| **64** | **1206** | Городское строительство |
| **65** | **290500****290500****270105****1206** | Городское строительство и хозяйство |
| **66** | **311100****311100****120303** | Городской кадастр |
| **67** | **270400****270900****271000****07.03.04****07.04.04****07.09.04** | Градостроительство |
| **68** | **290200****290200****270302****270300****07.03.03****07.04.03****07.09.03** | Дизайн архитектурной среды |
| **69** | **38.03.10****38.04.10** | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| **70** | **201800****210403** | Защищенные системы связи |
| **71** | **311000****311000****120302** | Земельный кадастр |
| **72** | **1508****310900****310900****120301****31.09****1508** | Землеустройство |
| **73** | **560600****554000****650500** | Землеустройство и земельный кадастр |
| **74** | **120300****120700****21.03.02****21.04.02** | Землеустройство и кадастры |
| **75** | **1301** | Инженерная геодезия |
| **76** | **311600****311600****280301** | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| **77** | **11.03.02****11.04.02** | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| **78** | **210701****11.05.04** | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| **79** | **1304****300400****013700****020501****30.04****1304** | Картография |
| **80** | **021300****05.03.03****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****11.03.03****11.04.03** | Конструирование и технология электронных средств |
| **86** | **151900****15.03.05****15.04.05** | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| **87** | **101300****101300****140502****16.01** | Котло- и реакторостроение |
| **88** | **0520** | Котлостроение |
| **89** | **0579** | Криогенная техника |
| **90** | **250700****35.04.9****35.03.10** | Ландшафтная архитектура |
| **91** | **656200****250200** | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| **92** | **0201****090100****090100****130402****09.01****0201** | Маркшейдерское дело |
| **93** | **150700****15.03.01****15.04.01****15.06.01** | Машиностроение |
| **94** | **651400** | Машиностроительные технологии и оборудование |
| **95** | **170600****260601** | Машины и аппараты пищевых производств |
| **96** | **0516****170500****240801****0516** | Машины и аппараты химических производств |
| **97** | **170500****17.05** | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
| **98** | **0508****170200****170200****130602****17.02****0508** | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| **99** | **0522** | Машины и оборудование предприятий связи |
| **100** | **320500****320500****280401** | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| **101** | **120200****151002** | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| **102** | **120200****12.02** | Металлорежущие станки и инструменты |
| **103** | **170300****170300****150404****17.03** | Металлургические машины и оборудование |
| **104** | **0403** | Металлургические печи |
| **105** | **550500****651300****150400****22.03.02****22.04.02** | Металлургия |
| **106** | **11.09** | Металлургия и процессы сварочного производства |
| **107** | **0411** | Металлургия и технология сварочного производства |
| **108** | **110700****110700****150107** | Металлургия сварочного производства |
| **109** | **0402****110200****110200****150102****11.02****0402** | Металлургия цветных металлов |
| **110** | **0401****110100****110100****150101****11.01****0401** | Металлургия черных металлов |
| **111** | **291300 291300 270113** | Механизация и автоматизация строительства |
| **112** | **1509** | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| **113** | **1509****311300****311300****110301****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****270101** | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| **118** | **0562** | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| **119** | **652000****221000****15.03.06****15.04.06** | Мехатроника и робототехника |
| **120** | **0708****23.06** | Многоканальная электросвязь |
| **121** | **201000****201000****210404** | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| **122** | **090900****090900****130601****09.10** | Морские нефтегазовые сооружения |
| **123** | **1212****1212** | Мосты и тоннели |
| **124** | **291100****270201****29.11** | Мосты и транспортные тоннели |
| **125** | **291100** | Мосты и транспортные туннели |
| **126** | **190100****23.03.02****23.04.02** | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| **127** | **23.05.01****190109** | Наземные транспортно-технологические средства |
| **128** | **551400****551400****190100** | Наземные транспортные системы |
| **129** | **553600****553600****650700****130500****131000****21.03.01****21.04.01** | Нефтегазовое дело |
| **130** | **130600** | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| **131** | **0504****120500****120500****150202****12.05****0504** | Оборудование и технология сварочного производства |
| **132** | **171700****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****090500****130403****09.05** | Открытые горные работы |
| **138** | **320700****280201****25.13** | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| **139** | **1217** | Очистка природных и сточных вод |
| **140** | **0520** | Парогенераторостроение |
| **141** | **090200****090200****130404****09.02** | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| **142** | **0510****0510** | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| **143** | **170900****170900****190205****15.04** | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| **144** | **190100****551500****190100****551500****653700****200101****19.01****200100****12.03.01****12.04.01** | Приборостроение |
| **145** | **0531** | Приборы точной механики |
| **146** | **1301****30.01****300100****300100****120101****21.05.01****120401** | Прикладная геодезия |
| **147** | **650100****130300****21.05.02****130101** | Прикладная геология |
| **148** | **230106****09.05.01** | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
| **149** | **200106****11.05.03** | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| **150** | **560700****554100** | Природообустройство |
| **151** | **280100****20.03.02****20.04.02** | Природообустройство и водопользование |
| **152** | **320100****013400****020802** | Природопользование |
| **153** | **291400****270114** | Проектирование зданий |
| **154** | **200800****200800****210201** | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| **155** | **551100****551100****654300****210200** | Проектирование и технология электронных средств |
| **156** | **0207** | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| **157** | **120900****150401** | Проектирование технических и технологических комплексов |
| **158** | **090700****090700****130501****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****29.06** | Производство строительных изделий и конструкций |
| **162** | **290600****290600****270106** | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| **163** | **0308****100700****100700****140104****10.07****0308** | Промышленная теплоэнергетика |
| **164** | **0612****200400****200400****210106****20.05****0612** | Промышленная электроника |
| **165** | **1202****290300****290300****270102****29.03****1202** | Промышленное и гражданское строительство |
| **166** | **0703****0703** | Радиосвязь и радиовещание |
| **167** | **201100****201100****210405****23.07** | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| **168** | **0701****200700****552500****200700****552500****654200****210300****210302****23.01****210400****11.03.01****11.04.01****0701** | Радиотехника |
| **169** | **0704****071500****071500****013800****010801****210301****23.02** | Радиофизика и электроника |
| **170** | **201600****201600****210304** | Радиоэлектронные системы |
| **171** | **11.05.01****210601** | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| **172** | **090600****090600****130503****09.07** | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| **173** | **0202** | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| **174** | **0205** | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| **175** | **270200****07.03.02****07.04.02****07.09.02** | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| **176** | **291200****291200****270303** | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| **177** | **21.06** | Робототехнические системы и комплексы |
| **178** | **210300****220402** | Роботы и робототехнические системы |
| **179** | **210300** | Роботы робототехнические системы |
| **180** | **260500****260500****250203** | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| **181** | **1205****1205** | Сельскохозяйственное строительство |
| **182** | **200900****200900****210406** | Сети связи и системы коммутации |
| **183** | **23.05.05****190901** | Системы обеспечения движения поездов |
| **184** | **0208** | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| **185** | **11.05.02****210602** | Специальные радиотехнические системы |
| **186** | **16.05.01** | Специальные системы жизнеобеспечения |
| **187** | **140401****13.05.02** | Специальные электромеханические системы |
| **188** | **201200****201200****210402** | Средства связи с подвижными объектами |
| **189** | **0511****0511** | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| **190** | **1219****550100****550100****653500****270100****270800****08.03.01****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****271501** | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| **196** | **1210****290900****290900****270204****29.09** | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| **197** | **0206** | Строительство подземных сооружений и шахт |
| **198** | **29.12** | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| **199** | **08.05.01****271101** | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| **200** | **08.05.02****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****550400****654400****210400** | Телекоммуникации |
| **204** | **140107****13.05.01** | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| **205** | **0305****100500****100500****140101****10.05** | Тепловые электрические станции |
| **206** | **1208****290700****290700****270109****29.07****1208** | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| **207** | **0403** | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| **208** | **0309****070700****070700****140402****10.09****0309** | Теплофизика |
| **209** | **110300****110300****150103** | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| **210** | **11.03** | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| **211** | **550900****550900****650800****140100** | Теплоэнергетика |
| **212** | **140100****13.03.01****13.04.01** | Теплоэнергетика и теплотехника |
| **213** | **0305** | Теплоэнергетические установки электростанций |
| **214** | **08.06.01****08.07.01** | Техника и технологии строительства |
| **215** | **070200****070200****140401****16.03** | Техника и физика низких температур |
| **216** | **0108** | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| **217** | **553100****553100****651100****140400****223200****16.03.01****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****130200****21.05.03****130102** | Технологии геологической разведки |
| **221** | **551800****651600****150400****151000****15.03.02****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****080700****080700****130203****08.06** | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| **226** | **120100****120100****151001****12.01** | Технология машиностроения |
| **227** | **0501** | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| **228** | **552900****552900****150900** | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| **229** | **653600****270200** | Транспортное строительство |
| **230** | **0521****0521** | Турбиностроение |
| **231** | **101400****16.02** | Турбостроение |
| **232** | **071700****071700****210401** | Физика и техника оптической связи |
| **233** | **16.06.01** | Физико-технические науки и технологии |
| **234** | **240100****18.03.01****18.04.01****18.06.017** | Химическая технология |
| **235** | **550800****550800** | Химическая технология и биотехнология |
| **236** | **250400****250400****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****140504** | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| **241** | **141200****16.03.03****16.04.03** | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| **242** | **0529****0529** | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| **243** | **29.02** | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| **244** | **090400****090400****130406****09.04** | Шахтное и подземное строительство |
| **245** | **511100****511100****020800****022000** | Экология и природопользование |
| **246** | **1721****1721** | Экономика и организация строительства |
| **247** | **07.08** | Экономика и управление в строительстве |
| **248** | **291500****270115** | Экспертиза и управление недвижимостью |
| **249** | **1604****23.05.04****1604****190401** | Эксплуатация железных дорог |
| **250** | **190600****23.03.03****23.04.03** | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| **251** | **1602****1602** | Электрификация железнодорожного транспорта |
| **252** | **0634** | Электрификация и автоматизация горных работ |
| **253** | **311400****311400****110302****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****180200****140602** | Электрические и электронные аппараты |
| **259** | **0601** | Электрические машины |
| **260** | **0601** | Электрические машины и аппараты |
| **261** | **0302** | Электрические системы |
| **262** | **0301****100100****100100****140204****10.01** | Электрические станции |
| **263** | **0301** | Электрические станции, сети и системы |
| **264** | **180100****180100****140601****18.01** | Электромеханика |
| **265** | **14.05.04** | Электроника и автоматика физических установок |
| **266** | **550700****550700****654100****210100** | Электроника и микроэлектроника |
| **267** | **210100****11.03.04****11.04.04** | Электроника и наноэлектроника |
| **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****180400****140604** | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| **273** | **100400****100400****140211****10.04** | Электроснабжение |
| **274** | **101800****190401** | Электроснабжение железных дорог |
| **275** | **0303** | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| **276** | **551300****551300****654500****140600** | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| **277** | **180500****180500****140605** | Электротехнологические установки и системы |
| **278** | **0315****551700****551700****650900****140200** | Электроэнергетика |
| **279** | **140400****13.03.02****13.04.02** | Электроэнергетика и электротехника |
| **280** | **100200****100200****140205****10.02** | Электроэнергетические системы и сети |
| **281** | **141100****13.03.03****13.04.03** | Энергетическое машиностроение |
| **282** | **655400****241000****18.03.02****18.04.02** | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| **283** | **552700****552700****651200****140500** | Энергомашиностроение |
| **284** | **140106** | Энергообеспечение предприятий |
| **285** | **140700****14.03.01****14.04.01** | Ядерная энергетика и теплофизика |