

О внесении изменений в 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, утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 6 апреля 2017 г. № 688/пр

В соответствии с частью 7 статьи 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 1, ст. 16) **п р и к а з ы в а ю :**

внести изменения в 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, утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 6 апреля 2017 г. № 688/пр (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 26 апреля 2017 г., регистрационный № 46502), с изменениями, внесенными приказами Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 13 октября 2017 г. № 1427/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 ноября 2017 г., регистрационный № 48780) и от 22 декабря 2017 г. № 1700/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2018 г., регистрационный № 49713), изложив его в редакции согласно приложению к настоящему приказу.

Министр

В.В.Якушев

Приложение к приказу
Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от _____ 20__ г. № _____

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

I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций		
№ п/п	Код*	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1.1.	0636	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
1.2.	0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
1.3.	0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
1.4.	220200 550200 651900	Автоматизация и управление**
1.5.	0635	Автоматизация металлургического производства
1.6.	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
1.7.		Автоматизация производственных процессов
1.8.		Автоматизация процессов производства и распределения электроэнергии
1.9.		Автоматизация сварочных работ
1.10.		Автоматизация сельскохозяйственных производств
1.11.		Автоматизация сельскохозяйственного производства
1.12.		Автоматизированные системы обработки информации и управления
1.13.	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
1.14.		Автоматизированное производство химических предприятий
1.15.	15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**

	21.03 210200 220700 220301	
1.16.	0646	Автоматизированные системы управления**
1.17.	18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
1.18.		Автоматика и автоматизация на транспорте (железнодорожном транспорте)
1.19.	0606	Автоматика и телемеханика
1.20.	21.01	Автоматика и управление в технических системах**
1.21.	1603 190402 21.02 210700	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
1.22.	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
1.23.	210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
1.24.	1211	Автомобильные дороги
1.25.	270205 291000	Автомобильные дороги и аэродромы
1.26.	110800 35.03.06 35.04.06 560800	Агроинженерия
1.27.	1405	Агрометеорология
1.28.		Агрохимия и почвоведение
1.29.	110102 320400	Агроэкология
1.30.	07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01 1201 270100 270300 270301 290100 29.01 521700 553400 630100	Архитектура

1.31.		Архитектура и планировка сельских населенных мест
1.32.		Архитектура сельских населенных пунктов
1.33.	120102 1302 300200 30.02	Астрономогеодезия
1.34.	14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
1.35.	101000 140404	Атомные электрические станции и установки
1.36.	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
1.37.	120202 1303 300300 30.03	Аэрофотогеодезия
1.38.	280101 330100	Безопасность жизнедеятельности в техносфере**
1.39.	330500	Безопасность технологических процессов и производств**
1.40.	280102	Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям)**
1.41.	0211 090800 09.09 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
1.42.	101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
1.43.	091000 130408	Взрывное дело
1.44.	181300	Внутризаводское электрооборудование
1.45.		Водное хозяйство и мелиорация
1.46.	270112 290800	Водоснабжение и водоотведение
1.47.	1209	Водоснабжение и канализация
1.48.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
1.49.		Водохозяйственное строительство
1.50.	021302 05.05.02	Военная картография
1.51.		Восстановление искусственных сооружений, мостов и тоннелей
1.52.	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника

1.53.	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
1.54.	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
1.55.		Газоснабжение промышленных, коммунально-бытовых и сельскохозяйственных объектов
1.56.	020500 511400	География и картография
1.57.	120100 552300 650300	Геодезия
1.58.	21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
1.59.	0102 080100	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых
1.60.	08.01	Геологическая съемка, поиски и разведка
1.61.		Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых – морская геология
1.62.	0101 080100 130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
1.63.	011100 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01 511000	Геология
1.64.	011500 020305	Геология и геохимия горючих ископаемых
1.65.	0101 080200	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
1.66.	0103	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
1.67.	130100 553200	Геология и разведка полезных ископаемых
1.68.		Геология и геохимия
1.69.	080500 08.05 130304	Геология нефти и газа
1.70.	2030	Геоморфология
1.71.	020302	Геофизика
1.72.	080900 130202	Геофизические методы исследования скважин

1.73.	08.02	Геофизические методы поисков и разведки
1.74.	0105 080400 130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
1.75.	0106 011300 020303	Геохимия
1.76.	08.03	Геохимия, минералогия и петрология
1.77.	013600 020804	Геоэкология
1.78.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1.79.	0107 011400 020304 08.04	Гидрогеология и инженерная геология
1.80.	01.22 012900 1403	Гидрография
1.81.	072900 180401	Гидрография и навигационного обеспечение судоходства
1.82.	012700 020601 073200	Гидрология
1.83.	01.20 1401	Гидрология суши
1.84.	1401	Гидрология суши и океанография
1.85.	1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
1.86.	020600 05.03.04 05.04.04 510900	Гидрометеорология
1.87.	270104 290400 29.04	Гидротехническое строительство
1.88.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1.89.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1.90.	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций

1.91.		Гидрофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
1.92.	140209	Гидроэлектростанции
1.93.	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
1.94.	0307	Гидроэнергетические установки
1.95.	0304	Горная электромеханика
1.96.	0212 130400 21.05.04 550600 650600	Горное дело
1.97.	0506	Горные машины
1.98.	0506	Горные машины и комплексы
1.99.	150402 170100 17.01	Горные машины и оборудование
1.100.	1206	Городское строительство
1.101.	1206 270105 290500	Городское строительство и хозяйство
1.102.	120303 311100	Городской кадастр
1.103.		Городской транспорт и пути сообщения
1.104.		Городской электрический транспорт
1.105.	07.03.04 07.04.04 07.09.04 270400 270900 271000	Градостроительство
1.106.	07.03.03 07.04.03 07.09.03 270300 270302 290200	Дизайн архитектурной среды
1.107.		Железнодорожные сооружения и путевое хозяйство
1.108.	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
1.109.	280200 553500 656600	Защита окружающей среды
1.110.		Защита в чрезвычайных ситуациях

1.111.	201800 210403	Защищенные системы связи
1.112.	120302 311000	Земельный кадастр
1.113.	120301 1508 310900 31.09	Землеустройство
1.114.	554000 560600 650500	Землеустройство и земельный кадастр
1.115.	120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры
1.116.	1301	Инженерная геодезия
1.117.	0107	Инженерная геология
1.118.	330200	Инженерная защита окружающей среды
1.119.	280202 330200	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям)**
1.120.	280301 311600	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
1.121.	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
1.122.	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
1.123.		Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами
1.124.	013700 020501 1304 300400 30.04	Картография
1.125.	021300 05.03.03 05.04.03	Картография и геоинформатика
1.126.	0304	Кибернетика электрических систем
1.127.	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
1.128.	280302 320600	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
1.129.		Комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
1.130.		Комплексная реконструкция и эксплуатация городских территорий, зданий и сооружений

1.131.	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
1.132.		Конструирование и производство изделий из композиционных материалов
1.133.	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
1.134.	11.03.03 11.04.03 211000	Конструирование и технология электронных средств
1.135.	151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
1.136.	140100 180101	Кораблестроение**
1.137.		Кораблестроение и океанотехника
1.138.		Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
1.139.	120103 300500	Космическая геодезия
1.140.	101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
1.141.	0520	Котлостроение
1.142.		Котельные установки
1.143.	0579	Криогенная техника
1.144.	250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
1.145.	250200 656200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
1.146.	0901 250401 260100 26.01 ⁵	Лесоинженерное дело
1.147.	0201 090100 09.01 130402	Маркшейдерское дело
1.148.	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
1.149.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
1.150.		Машины и аппараты легкой промышленности
1.151.		Машины и аппараты переработки полимерных материалов в изделия и детали

1.152.		Машины и аппараты по кондиционированию воздуха
1.153.	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
1.154.		Машины и аппараты производственных процессов
1.155.		Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности
1.156.		Машины и аппараты текстильной промышленности
1.157.		Машины и аппараты текстильной, легкой промышленности и бытового обслуживания
1.158.	0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств**
1.159.	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
1.160.		Машины и аппараты целлюлозно-бумажного производства
1.161.		Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности
1.162.		Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности и лесного хозяйства
1.163.		Машины и оборудование лесной промышленности
1.164.	0508 130602 170200 17.02	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
1.165.	0522	Машины и оборудование предприятий связи
1.166.		Машины и оборудование природообустройства и защита окружающей среды
1.167.		Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов
1.168.		Машины и технологии линейного производства
1.169.		Машины и технология литейного производства
1.170.		Машины и технология обработки металлов давлением
1.171.	280401 320500	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
1.172.		Мелиорация и сельскохозяйственное строительство
1.173.		Менеджмент в строительстве
1.174.	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
1.175.		Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов
1.176.	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
1.177.	150404 170300 17.03	Металлургические машины и оборудование

1.178.	0403	Металлургические печи
1.179.	150400 22.03.02 22.04.02 550500 651300	Металлургия
1.180.	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
1.181.	0411	Металлургия и технология сварочного производства
1.182.	110700 150107	Металлургия сварочного производства
1.183.	0402 110200 11.02 150102	Металлургия цветных металлов
1.184.	0401 110100 11.01 150101	Металлургия черных металлов
1.185.	01.19 012600 020602 073100 1404	Метеорология
1.186.	021605 05.05.01	Метеорология специального назначения
1.187.		Метрология и метрологическое обеспечение
1.188.		Метрология, стандартизация и сертификация
1.189.		Механизация гидромелиоративных работ
1.190.	270113 291300	Механизация и автоматизация строительства
1.191.		Механизация портовых перегрузочных работ
1.192.	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
1.193.	1509 110301 311300 31.13	Механизация сельского хозяйства
1.194.	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
1.195.	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
1.196.	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
1.197.	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций

1.198.	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.199.	15.03.06 15.04.06 221000 652000	Мехатроника и робототехника**
1.200.	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
1.201.	201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
1.202.	0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
1.203.	09.10 090900 130601	Морские нефтегазовые сооружения
1.204.	1212	Мосты и тоннели
1.205.	270201 291100 29.11	Мосты и транспортные тоннели
1.206.	291100	Мосты и транспортные туннели
1.207.	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
1.208.	190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
1.209.	190100 551400	Наземные транспортные системы
1.210.		Наземные и подземные сооружения специального назначения
1.211.		Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
1.212.		Нетрадиционные источники энергии
1.213.	130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700	Нефтегазовое дело
1.214.		Нефтегазовые техника и технологии *
1.215.		Обогащение полезных ископаемых
1.216.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
1.217.	0504 120500 12.05 150202	Оборудование и технология сварочного производства
1.218.	130603 171700	Оборудование нефтегазопереработки

1.219.		Оборудование химических заводов
1.220.		Оборудование химических производств и предприятий строительных материалов
1.221.	110600	Обработка металлов давлением
1.222.		Океанология
1.223.		Океанотехника
1.224.	230300 657500	Организационно-технические системы**
1.225.	07.16	Организация производства**
1.226.		Организатор производства
1.227.		Организация перевозок и управление на транспорте (по отраслям)**
1.228.	1749	Организация управления в городском хозяйстве
1.229.	1748	Организация управления в строительстве
1.230.	090500 09.05 130403	Открытые горные работы
1.231.	25.13 280201 320700	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1.232.	1217	Очистка природных и сточных вод
1.233.	0520	Парогенераторостроение
1.234.		Плазменные энергетические установки
1.235.	090200 09.02 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
1.236.		Пожарная безопасность
1.237.		Пожарная безопасность зданий и сооружений
1.238.	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
1.239.	15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1.240.	080300 130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
1.241.		Почвоведение и агрохимия
1.242.	12.03.01 12.04.01 190100 19.01 200100 200101 551500 653700	Приборостроение**
1.243.	0531	Приборы точной механики

1.244.		Приборы и методы контроля качества и диагностики
1.245.	120401 1301 21.05.01 300100 30.01	Прикладная геодезия
1.246.	130101 130300 21.05.02 650100	Прикладная геология
1.247.	080600 130306	Прикладная геохимия, петрология, минералогия
1.248.	05.03.05 05.04.05 280400	Прикладная гидрометеорология
1.249.	09.05.01 230106	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения**
1.250.	11.05.03 200106	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1.251.	554100 560700	Природообустройство
1.252.	20.03.02 20.04.02 280100	Природообустройство и водопользование
1.253.	320800 280402	Природоохранное обустройство территорий
1.254.	013400 020802 320100	Природопользование
1.255.	270114 291400	Проектирование зданий
1.256.		Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники
1.257.	200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
1.258.	210200 551100 654300	Проектирование и технология электронных средств
1.259.	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.260.		Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
1.261.	120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов

1.262.		Проектирование технологических машин и комплексов
1.263.	090700 09.08 130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
1.264.	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1.265.	1207	Производство строительных изделий и деталей
1.266.	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
1.267.	270106 290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1.268.	0308 100700 10.07 140104	Промышленная теплоэнергетика
1.269.		Промышленный транспорт
1.270.	0612 200400 20.05 210106	Промышленная электроника
1.271.	1202 270102 290300 29.03	Промышленное и гражданское строительство
1.272.		Промышленная экология и биотехнология
1.273.		Противопожарная техника и безопасность
1.274.	030500 540400	Профессиональное обучение**
1.275.	030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям)**
1.276.	03.01	Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям)**
1.277.		Радиосвязь
1.278.	0703	Радиосвязь и радиовещание
1.279.	201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
1.280.		Радиосредства
1.281.	0701 11.03.01 11.04.01	Радиотехника

	200700 210300 210302 210400 23.01 552500 654200	
1.282.		Радиотехнические системы комплексов
1.283.		Радиотехнические средства
1.284.	010801 013800 0704 071500 210301 23.02	Радиофизика и электроника
1.285.	201600 210304	Радиоэлектронные системы
1.286.	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
1.287.		Радиоэлектронные системы и устройства
1.288.	090600 09.07 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
1.289.	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
1.290.	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
1.291.		Ракетные комплексы и космонавтика
1.292.		Рациональное использование водных ресурсов и обезвреживание промышленных стоков
1.293.		Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов
1.294.	2019 2030	Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы
1.295.	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
1.296.	270303 291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
1.297.	21.06	Робототехнические системы и комплексы**
1.298.	210300 220402	Роботы и робототехнические системы**
1.299.	210300	Роботы робототехнические системы**
1.300.	250203 260500	Садово-парковое и ландшафтное строительство

1.301.	1205	Сельскохозяйственное строительство
1.302.		Сельскохозяйственные машины и оборудование
1.303.		Сервис транспортных и технологических машин и оборудования
1.304.		Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям)**
1.305.	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
1.306.	220300 22.03 230104	Системы автоматизированного проектирования**
1.307.	190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
1.308.		Системы управления и связи
1.309.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.310.		Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ
1.311.	220402 27.05.01	Специальные организационно-технические системы **
1.312.	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
1.313.	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
1.314.	13.05.02 140401	Специальные электромеханические системы
1.315.	201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
1.316.		Стандартизация и метрология
1.317.		Стандартизация и сертификация
1.318.		Стандартизация и сертификация в строительстве
1.319.		Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
1.320.	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1.321.		Строительство и эксплуатация автомобильных дорог
1.322.		Строительство и восстановление мостов и тоннелей на железных дорогах
1.323.		Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов ВМБ, обеспечение базирования сил флота
1.324.		Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ
1.325.	08.03.01 08.04.011 219 270100 270800	Строительство

	550100 653500	
1.326.	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1.327.	1213	Строительство аэродромов
1.328.	0206	Строительство горных предприятий
1.329.	1210	Строительство железных дорог
1.330.	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1.331.	1210 270204 290900 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
1.332.	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
1.333.	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
1.334.	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
1.335.	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
1.336.	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
1.337.	0702	Телеграфная и телефонная связь
1.338.	210400 550400 654400	Телекоммуникации
1.339.	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
1.340.		Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна
1.341.	0305 100500 10.05 140101	Тепловые электрические станции
1.342.	1208 270109 290700 29.07	Теплогазоснабжение и вентиляция
1.343.		Теплосиловое оборудование объектов
1.344.	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
1.345.	0309 070700 10.09 140402	Теплофизика
1.346.	110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей

1.347.	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
1.348.	140100 550900 650800	Теплоэнергетика
1.349.	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
1.350.	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
1.351.	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1.352.	070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
1.353.	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.354.	140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100	Техническая физика
1.355.	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
1.356.		Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажнонавигационных комплексов
1.357.		Технические системы наземных сооружений
1.358.	150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
1.359.	130200 130102 21.05.03 650200	Технологии геологической разведки
1.360.		Технологии электрохимических производств
1.361.	15.03.02 150400 15.04.02 151000 551800 651600	Технологические машины и оборудование**
1.362.	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
1.363.	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых

1.364.	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
1.365.		Технология и оборудование лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств
1.366.	0108 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.367.		Технология и эксплуатация тепловых коммуникаций
1.368.		Технология автоматизированного машиностроения
1.369.		Технология деревообработки
1.370.	120100 12.01 151001	Технология машиностроения
1.371.	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
1.372.		Технология неорганических веществ и химических удобрений
1.373.		Технология основного органического нефтехимического синтеза
1.374.		Технология оптического приборостроения
1.375.	150900 552900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
1.376.		Технология переработки древесины
1.377.		Технология переработки пластических масс и эластомеров
1.378.		Технология переработки пластичных масс и эластомеров
1.379.		Технология химической переработки древесины
1.380.		Технология хранения и переработки зерна
1.381.		Технология приборостроения
1.382.		Технология транспортного машиностроения и ремонта подвижного состава
1.383.		Технология транспортных процессов
1.384.		Технология электрохимических производств
1.385.		Техносферная безопасность
1.386.	270200 653600	Транспортное строительство
1.387.		Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы
1.388.		Транспортные средства специального назначения
1.389.	0521	Транспортные средства специального назначения
1.390.	101400 16.02	Турбостроение
1.391.		Турбинные установки
1.392.	220400	Управление в технических системах**

	27.00.00 27.03.04 27.04.04 27.06.01	
1.393.	210100 220201	Управление и информатика в технических системах**
1.394.		Управление качеством
1.395.	071700 210401	Физика и техника оптической связи
1.396.	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
1.397.		Физико-энергетические установки
1.398.		Физические процессы горного или нефтегазового производства
1.399.	18.03.01 18.04.01 18.06.01 240100	Химическая технология
1.400.	550800	Химическая технология и биотехнология
1.401.		Химическая технология вяжущих веществ/материалов
1.402.	240403 250400	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
1.403.		Химическая технология керамики и огнеупоров
1.404.		Химическая технология материалов современной энергетики
1.405.		Химическая технология неорганических веществ
1.406.		Химическая технология неорганических веществ и материалов
1.407.		Химическая технология переработки нефти и газа
1.408.		Химическая технология органических веществ
1.409.	0802	Химическая технология твердого топлива
1.410.	0802	Химическая технология топлива
1.411.	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
1.412.		Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
1.413.		Химическое машиностроение и аппаратостроение
1.414.	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
1.415.	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
1.416.	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
1.417.	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
1.418.	090400 09.04	Шахтное и подземное строительство

	130406	
1.419.	020306	Экологическая геология
1.420.		Экологическая геоэкология
1.421.	013100 020801	Экология
1.422.		Экология и охрана окружающей среды
1.423.	020800 022000 05.03.06 05.04.06 320000 511100	Экология и природопользование
1.424.		Экономика и организация городского хозяйства
1.425.	1721	Экономика и организация строительства
1.426.		Экономика и организация строительства (на железных дорогах)
1.427.	07.08	Экономика и управление в строительстве
1.428.	060800 080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям)**
1.429.		Экономика и управление на предприятиях строительства
1.430.	270115 291500	Экспертиза и управление недвижимостью
1.431.		Эксплуатация аэропортов и обеспечение полетов воздушных судов
1.432.		Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
1.433.		Эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
1.434.	1604 190401 23.05.04	Эксплуатация железных дорог
1.435.		Эксплуатация и ремонт энергетических систем
1.436.		Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов
1.437.		Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
1.438.	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
1.439.	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
1.440.		Электрификация и автоматизация
1.441.	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
1.442.	110302 311400 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

1.443.	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1.444.	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
1.445.	1510	Электрификация сельского хозяйства
1.446.	18.02	Электрические аппараты
1.447.	140602 180200	Электрические и электронные аппараты
1.448.	0601	Электрические машины
1.449.	0601	Электрические машины и аппараты
1.450.	0302	Электрические системы
1.451.		Электрические системы и сети
1.452.	0301 100100 10.01 140204	Электрические станции
1.453.	0301	Электрические станции, сети и системы
1.454.		Электрический транспорт
1.455.		Электрический транспорт железных дорог
1.456.	140601 180100 18.01	Электромеханика
1.457.	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
1.458.	210100 550700 654100	Электроника и микроэлектроника
1.459.	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и наноэлектроника
1.460.	11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
1.461.		Электронное машиностроение
1.462.		Электрообеспечение предприятий
1.463.	181300 ³	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
1.464.	140610 ⁴	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
1.465.	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
1.466.	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
1.467.	140604 180400	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
1.468.		Электросвязь
1.469.	100400 10.04 140211	Электроснабжение

1.470.		Электроснабжение (по отраслям)**
1.471.		Электроснабжение в горной отрасли
1.472.		Электроснабжение (железнодорожный транспорт)
1.473.		Электроснабжение горных предприятий
1.474.	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
1.475.		Электроснабжение железнодорожного транспорта*
1.476.		Электроснабжение зданий и сооружений
1.477.		Электроснабжение и электрификация сельского хозяйства
1.478.		Электроснабжение промышленных предприятий
1.479.		Электроснабжение промышленных предприятий и городов
1.480.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
1.481.		Электроснабжение ракетно-космических комплексов
1.482.		Электроснабжение сельского хозяйства
1.483.		Электроснабжение транспорта
1.484.	140600 551300 654500	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
1.485.		Электротехнические средства и электроснабжение
1.486.	140605 180500	Электротехнологические установки и системы
1.487.	0315 140200 551700 650900	Электроэнергетика
1.488.	13.03.02 13.04.02 140400	Электроэнергетика и электротехника
1.489.	100200 10.02 140205	Электроэнергетические системы и сети
1.490.	13.03.03 13.04.03 141100	Энергетическое машиностроение
1.491.	18.03.02 18.04.02 241000 655400	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
1.492.	140500 552700 651200	Энергомашинностроение
1.493.	140106	Энергообеспечение предприятий

1.494.		Энергетическое обеспечение сельскохозяйственного производства
1.495.	14.03.01 14.04.01 140700	Ядерная энергетика и теплофизика
1.496.	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
1.497.		Ядерные реакторы и энергетические установки
1.498.		Ядерные энергетические установки
II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования		
№ п/п	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования	
2.1.	Автоматизированные системы управления	
2.2.	Автоматизация и комплексная механизация строительства	
2.3.	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
2.4.	Автомобильные дороги и аэродромы	
2.5.	Астрономогеодезии	
2.6.	Аэродромное строительство	
2.7.	Аэрофотогеодезия	
2.8.	Базовое строительство	
2.9.	Базовое строительство (с сантехнической специализацией)	
2.10.	Водоснабжение и водоотведение	
2.11.	Восстановление и строительство железнодорожного пути	
2.12.	Восстановление и строительство железных дорог	
2.13.	Восстановление и строительство искусственных сооружений на железных дорогах	
2.14.	Войсковые фортификационные сооружения	
2.15.	Газотурбинные энергетические установки	
2.16.	Геодезия	
2.17.	Гидротехническое строительство	
2.18.	Гидротехническое строительство водных путей и портов	
2.19.	Городское строительство	
2.20.	Городское строительство и хозяйство	
2.21.	Инженерная оперативно-тактическая средств связи	
2.22.	Картография	
2.23.	Командная военной геодезии	
2.24.	Командная военно-дорожная, автомобильные дороги	
2.25.	Командная военной аэрофотогеодезия	
2.26.	Командная военной картография	
2.27.	Командная военная фототопография	
2.28.	Командная радиоэлектропроводной связи	
2.29.	Командная радиосвязи	

2.30.	Командная радиорелейной (тропосферной) связи
2.31.	Командная санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.32.	Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов
2.33.	Командная строительно-квартирных органов
2.34.	Командная строительства зданий и военных объектов
2.35.	Командная строительства зданий и сооружений
2.36.	Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений
2.37.	Командная тактическая астрономогеодезии
2.38.	Командная тактическая аэрофотогеодезии
2.39.	Командная тактическая дорожных войск
2.40.	Командная тактическая геодезия
2.41.	Командная тактическая железнодорожных войск
2.42.	Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог
2.43.	Командная тактическая строительства искусственных сооружений на железных дорогах
2.44.	Командная тактическая строительства искусственных сооружений железных дорогах
2.45.	Командная тактическая строительства и эксплуатации аэродромов и аэродромной техники
2.46.	Командная тактическая строительства железнодорожного пути
2.47.	Командная тактическая, электроснабжение и электрооборудования(-е) объектов
2.48.	Командная электроснабжения и электрооборудования военных объектов
2.49.	Командно-инженерная «Строительство зданий и сооружений»
2.50.	Командно-инженерная тактическая, радиоэлектронные средства
2.51.	Механизация и автоматизация строительства
2.52.	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции
2.53.	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
2.54.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий
2.55.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.56.	Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.57.	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.58.	Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений
2.59.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем теплоснабжения и канализации космических комплексов
2.60.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений

2.61.	Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.62.	Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок
2.63.	Мосты и транспортные тоннели
2.64.	Наземное технологическое оборудование
2.65.	Наземные и подземные сооружения объектов
2.66.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.67.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов РВСН
2.68.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов Ракетных войск
2.69.	Наземные транспортно-технологические средства
2.70.	Подъемно-транспортные машины и оборудование
2.71.	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
2.72.	Проектирование зданий
2.73.	Промышленная теплоэнергетика
2.74.	Промышленное и городское строительство
2.75.	Промышленное и гражданское строительство
2.76.	Радиосвязь и радиовещание
2.77.	Радиотехника
2.78.	Радиотехнические средства
2.79.	Радиоэлектронные средства
2.80.	Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов
2.81.	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.82.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов
2.83.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов МО
2.84.	Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов СА и ВМФ
2.85.	Системы жизнеобеспечения зданий и сооружений военных объектов
2.86.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений
2.87.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов
2.88.	Системы обеспечения движения поездов
2.89.	Системы управления и связи
2.90.	Специальное и общевойсковое строительство МО
2.91.	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
2.92.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий
2.93.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций
2.94.	Строительные машины, механизмы и оборудование
2.95.	Строительство

2.96.	Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации
2.97.	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
2.98.	Строительство военно-морских баз
2.99.	Строительство гидравлических сооружений и специальных объектов военно-морских баз
2.100.	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
2.101.	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
2.102.	Строительство зданий и сооружений
2.103.	Строительство зданий и сооружений МО
2.104.	Строительство и восстановление железных дорог
2.105.	Строительство и восстановление искусственных сооружений на железных дорогах
2.106.	Строительство и эксплуатация аэродромов
2.107.	Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций ВВС и ПВО
2.108.	Строительство и эксплуатация военно-морских баз
2.109.	Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота
2.110.	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
2.111.	Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения
2.112.	Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения
2.113.	Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов
2.114.	Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и др. специальных объектов
2.115.	Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов
2.116.	Строительство объектов
2.117.	Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз
2.118.	Строительство уникальных зданий и сооружений
2.119.	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
2.120.	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
2.121.	Теплогазоснабжение и вентиляция
2.122.	Тепловодоснабжение объектов
2.123.	Тепловодоснабжение и канализация объектов
2.124.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск

2.125	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов РВСН
2.126	Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение
2.127	Тепломеханическое оборудование специальных объектов
2.128	Тепломеханическое оборудование специальных объектов МО
2.129	Теплосиловое оборудование объектов
2.130	Теплосиловое оборудование специальных объектов
2.131	Теплосиловое оборудование специальных объектов МО
2.132	Технические системы объектов
2.133	Технические системы наземных комплексов
2.134	Технические системы наземных сооружений космических комплексов
2.135	Технические системы позиционных районов ракетных войск
2.136	Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное оборудование ракетно-космических войск
2.137	Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное, криогенное оборудование ракетно-космических войск
2.138	Топография
2.139	Фортификация сооружения и маскировка
2.140	Эксплуатация и испытания двигателей ракет-носителей и разгонных блоков
2.141	Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования
2.142	Эксплуатация и ремонт средств механизации восстановления и строительства железных дорог
2.143	Эксплуатация и ремонт энергетических систем
2.144	Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота
2.145	Эксплуатация радиотехнических средств
2.146	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
2.147	Электромеханическая
2.148	Электрообеспечение предприятий
2.149	Электрооборудование зданий и сооружений специального и общевойскового назначения
2.150	Электроснабжение (в строительстве)
2.151	Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений
2.152	Электроснабжение и электрооборудование объектов
2.153	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов
2.154	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов МО
2.155	Электроснабжение объектов
2.156	Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения
2.157	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
2.158	Электросвязь

2.159	Электроснабжение
2.160	Электроснабжение ракетно-космических комплексов
2.161	Электроснабжение специальных объектов МО
2.162	Электроснабжение строительства
2.163	Электротехнические средства и электроснабжение
2.164	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов
2.165	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов МО
2.166	Электроэнергетика
2.167	Электроэнергетические системы и сети
2.168	Элементы полигонных установок
2.169	Энергообеспечение предприятий

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

** Профили и специализации, относящиеся к области строительства.