

УТВЕРЖДЕНО
Решением Президиума
Ассоциации Саморегулируемой организации
«Гильдия Пермских Строителей»
Протокол № 31-17 от 20.06.2017 года

Председатель заседания

 /Д.П. Панфилов

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ
СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

1. Общие положения

1.1. Настоящий стандарт устанавливает требования к квалификации работников членов Ассоциации Саморегулируемой организации «Гильдия Пермских Строителей» (далее – Ассоциация, АСРО «ГПС»), которые осуществляют организацию строительства, и определяет дифференцированные в зависимости от направления деятельности уровни их знаний и умений, а также необходимый уровень самостоятельности при выполнении ими трудовой функции с учетом профессиональных стандартов и требования к прохождению независимой оценки квалификации работника на соответствие профессиональному стандарту.

1.2. Настоящий стандарт распространяется на специалистов по организации строительства¹.

1.3. Настоящий стандарт вступает в силу (вводится в действие) 01 июля 2017 года. Со дня введения СТО НОСТРОЙ квалификационного стандарта Ассоциации «Общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское отраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» «Специалист по организации строительства» (далее – СТО НОСТРОЙ «Специалист по организации строительства») саморегулируемая организация внедряет, соблюдает требования и обеспечивает соблюдение требований СТО НОСТРОЙ «Специалист по организации строительства». В этом случае настоящий стандарт применяется в части, дополняющей и не противоречащей СТО НОСТРОЙ «Специалист по организации строительства».

1.4. При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальных сайтах федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации, НОСТРОЙ и саморегулируемой организации в сети Интернет. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то целесообразно использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то целесообразно использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

¹ В соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации

2. Термины и определения

2.1. В настоящем стандарте применены термины в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, СТО НОСТРОЙ 1.0—2017 Система стандартизации Национального объединения строителей. Основные положения.

3. Требования к уровню квалификации, трудовым функциям

3.1. Специалист по организации строительства должен осуществлять трудовые функции, обладать необходимыми умениями и знаниями, уровнем самостоятельности, которые установлены Профессиональным стандартом «Организатор строительного производства» (регистрационный номер в национальном реестре профессиональных стандартов 244) для 6 уровня квалификации (раздел 3.3 Обобщенная трудовая функция «Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)»).

4. Требования к образованию и обучению

4.1. Специалист по организации строительства должен иметь высшее образование по профессии, специальности или направлениям подготовки в области строительства – бакалавриат, специалитет или магистратура, согласно Приложению № 2 к Приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06 апреля 2017 года № 688/пр (Приложение № 1 к настоящему квалификационному стандарту).

4.2. Специалист по организации строительства должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

4.3. Специалист по организации строительства должен быть аттестован по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, в случае выполнения им работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии.

5. Требования к опыту практической работы

5.1. Специалист по организации строительства должен обладать следующим опытом практической работы:

- не менее десяти лет общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства:

- не менее трех лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях.

6. Требования к подтверждению квалификации

6.1. Соответствие специалиста по организации строительства требованиям, установленным Разделом 3 настоящего стандарта, должно подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации².

6.2. Первая независимая оценка квалификации специалиста по организации строительства должна быть проведена в течение трех лет со дня введения настоящего стандарта. В последующем специалист по организации строительства должен обеспечивать непрерывность действия свидетельства о профессиональной квалификации, выданного по итогам проведения независимой оценки квалификации. Независимая оценка квалификации специалиста по организации строительства должна проводиться по мере истечения срока действия свидетельства о профессиональной квалификации, выданного по итогам проведения независимой оценки квалификации.

6.3. Соответствие специалиста по организации строительства требованиям, установленным разделами 4 и 5 настоящего стандарта, а также требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации должно подтверждаться путем включения сведений об указанном специалисте в национальный реестр специалистов в области строительства³.

² В соответствии с Федеральным законом от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» [3].

³ В соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации

УТВЕРЖДЕН

ПРИКАЗОМ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации № 688/пр от 6 апреля 2017 года

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 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	Автоматизация технологических процессов и производств

	15.04.04	
9.	220301 210200	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.	1603 21.02 210700 210700 190402	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
15.	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
16.	21.04 210400	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	Архитектура

	1201 29.01 290100 553400 630100 290100 521700 270300 270301 270100 07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01	
21.	1302 30.02 300200 300200 120102	Астрономогеодезия
22.	141403 14.05.02	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	Аэрофотогеодезия

	30.03 300300 120202	
26.	0211 09.09 090800 090800 130504	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 05.05.02	Военная картография
34.	56.04.12	Военное и административное управление
35.	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
36.	140600 16.03.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки

	16.04.02	
37.	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
38.	552300 552300 650300 120100	Геодезия
39.	21.03.03 21.04.03 120100	Геодезия и дистанционное зондирование
40.	0102 080100	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.	0101 080200	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
45.	0103	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождения

46.	553200 130100	Геология и разведка полезных ископаемых
47.	08.05 080500 130304	Геология нефти и газа
48.	020302	Геофизика
49.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
50.	0107 0107 08.04 011400 011400 020304	Гидрогеология и инженерная геология
51.	1511 1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
52.	29.04 290400 290400 270104	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.	10.03 100300	Гидроэлектроэнергетика
58.	0307 0307	Гидроэнергетические установки
59.	0304	Горная электромеханика
60.	0212 550600 650600 130400 130400 21.05.04	Горное дело
61.	0506	Горные машины
62.	0506	Горные машины и комплексы
63.	17.01 170100 170100 150402	Горные машины и оборудование
64.	1206	Городское строительство
65.	1206 290500 290500 270105	Городское строительство и хозяйство
66.	311100 120303	Городской кадастр
67.	270400 270900	Градостроительство

	271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	
68.	290200 ⁴ 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 120302	Земельный кадастр
72.	1508 31.09 310900 120301	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 30.04 300400 013700 020501	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.	16.01	Котло- и реакторостроение

	101300 140502	
88.	0520	Котлостроение
89.	0579	Криогенная техника
90.	250700 35.04.09 35.03.10	Ландшафтная архитектура
91.	656200 250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
92.	0201 09.01 090100 130402	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 0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств
97.	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
98.	0508	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

	17.02 170200 130602	
99.	0522	Машины и оборудование предприятий связи
100.	320500 280401	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
101.	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
102.	12.02 120200	Металлорежущие станки и инструменты
103.	17.03 170300 150404	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 150107	Металлургия сварочного производства
109.	0402 11.02 110200 150102	Металлургия цветных металлов

110.	0401 11.01 110100 150101	Металлургия черных металлов
111.	291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
112.	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
113.	1509 31.13 311300 110301	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 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
122.	09.10	Морские нефтегазовые сооружения

	090900 130601	
123.	1212	Мосты и тоннели
124.	29.11 291100 270201	Мосты и транспортные тоннели
125.	291100	Мосты и транспортные туннели
126.	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
127.	190109 23.05.01	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 12.05 120500 150202	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.	09.05 090500 130403	Открытые горные работы
138.	25.13 320700 280201	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
139.	1217	Очистка природных и сточных вод
140.	0520	Парогенераторостроение
141.	09.02 090200 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
142.	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
143.	15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
144.	19.01 190100 551500 653700 200101 200100	Приборостроение

	12.03.01 12.04.01	
145.	0531	Приборы точной механики
146.	1301 30.01 300100 120101 300100 120401 21.05.01	Прикладная геодезия
147.	650100 130300 130101 21.05.02	Прикладная геология
148.	09.05.01 230106	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	Проектирование зданий

	270114	
154.	200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
155.	551100 210200 654300	Проектирование и технология электронных средств
156.	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
157.	120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
158.	09.08 090700 130501	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 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
163.	0308 10.07 100700 140104	Промышленная теплоэнергетика
164.	0612 20.05 200400 210106	Промышленная электроника

165.	1202 29.03 290300 270102	Промышленное и гражданское строительство
166.	0703	Радиосвязь и радиовещание
167.	23.07 201100 210405	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
168.	0701 23.01 200700 552500 654200 210300 210302 210400 11.03.01 11.04.01	Радиотехника
169.	0704 23.02 071500 013800 010801 210301	Радиофизика и электроника
170.	201600 210304	Радиоэлектронные системы
171.	210601 11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы

172.	09.07 090600 130503	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 270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
177.	21.06	Робототехнические системы и комплексы
178.	210300 220402	Роботы робототехнические системы
179.	210300	Роботы робототехнические системы
180.	260500 250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство
181.	1205	Сельскохозяйственное строительство
182.	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
183.	190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
184.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
185.	210602 11.05.02	Специальные радиотехнические системы
186.	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
187.	140401	Специальные электромеханические системы

	13.05.02	
188.	201200 201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
189.	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
190.	1219 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.	271501 23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
196.	1210 29.09 290900 270204	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
197.	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
198.	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
199.	271101 08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
200.	271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

	08.05.02	
201.	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
202.	0702	Телеграфная и телефонная связь
203.	550400 654400 210400	Телекоммуникации
204.	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
205.	0305 10.05 100500 140101	Тепловые электрические станции
206.	1208 29.07 290700 270109	Теплогазоснабжение и вентиляция
207.	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
208.	0309 10.09 070700 140402	Теплофизика
209.	110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
210.	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
211.	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.	16.03 070200 140401	Техника и физика низких температур
216.	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
217.	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 130102 21.05.03	Технологии геологической разведки
221.	551800 651600 150400 151000	Технологические машины и оборудование

	15.03.02 15.04.02	
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 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
226.	12.01 120100 151001	Технология машиностроения
227.	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
228.	552900 150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
229.	653600 270200	Транспортное строительство
230.	0521	Турбиностроение
231.	16.02 101400	Турбостроение
232.	071700 071700 210401	Физика и техника оптической связи
233.	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
234.	240100	Химическая технология

	18.03.01 18.04.01 18.06.01	
235.	550800	Химическая технология и биотехнология
236.	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	Холодильные и компрессорные машины и установки
243.	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
244.	09.04 090400 130406	Шахтное и подземное строительство
245.	511100 020800 022000	Экология и природопользование
246.	1721	Экономика и организация строительства
247.	07.08	Экономика и управление в строительстве
248.	291500 270115	Экспертиза и управление недвижимостью
249.	1604	Эксплуатация железных дорог

	190401 23.05.04	
250.	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
251.	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
252.	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
253.	31.14 311400 110302	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 140602	Электрические и электронные аппараты
259.	0601	Электрические машины
260.	0601	Электрические машины и аппараты
261.	0302	Электрические системы
262.	0301 10.01 100100 140204	Электрические станции
263.	0301	Электрические станции, сети и системы
264.	18.01 180100 140601	Электромеханика

265.	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
266.	550700 210100 654100	Электроника и микроэлектроника
267.	210100 11.03.04 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 140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
273.	10.04 100400 140211	Электроснабжение
274.	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
275.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
276.	551300 654500 140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
277.	180500 140605	Электротехнологические установки и системы
278.	0315	Электроэнергетика

	551700 650900 140200	
279.	140400 13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
280.	10.02 100200 140205	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 651200 140500	Энергомашиностроение
284.	140106	Энергообеспечение предприятий
285.	140700 14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика

Пронумеровано и прошнуровано
в количестве 30 (Тридцать) листов
Председатель заседания


Наффилов Д.Н.