

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ»**

«УТВЕРЖДАЮ»



Директор _____ Б.И.Лысич

31 августа 2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа курса)**

«Электроснабжение и электрооборудование объектов»

Цель: Повышение профессиональных знаний специалистов строительной отрасли

Категория слушателей: Специалисты строительной отрасли со средним профессиональным и высшим образованием.

Срок обучения: 72 часа

ВВЕДЕНИЕ

Программа повышения квалификации «Электроснабжение и электрооборудование объектов» предназначена для удовлетворения потребностей руководящих работников и специалистов в сфере градостроительной деятельности в совершенствовании и получении новых знаний в указанной области.

Целью программы является повышение квалификации руководителей и специалистов строительных организаций-соискателей свидетельств о допуске на работы, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Исходя из поставленной цели, данная программа повышения квалификации рассчитана на решение следующих задач:

- довести до слушателя изменения и дополнения к законам и иным нормативным актам Российской Федерации в области градостроительной деятельности
- ознакомить слушателей с новыми технологиями устройства электрических сетей и линий связи
- ознакомить слушателей с современными техническими, экономическими, экологическими другими требованиями, предъявляемыми к объектам градостроительства
- отразить передовой отечественный опыт технологии устройства электрических сетей и линий связи.

Квалификационные требования к слушателям программы повышения квалификации - высшее или среднее профессиональное образование в области строительства.

В результате освоения программы слушатель

должен знать и уметь использовать:

- основные принципы производства строительного-монтажных процессов при устройстве электрических сетей и линий связи;
- строительные нормы и правила;
- организацию материально-технического обеспечения строительства;
- организацию и эксплуатацию парка строительных машин;
- вопросы качества;
- требования к охране труда;
- природоохранные мероприятия.

иметь навыки:

- практической работы с проектно-сметной документацией;
- использования методов и приемов труда при устройстве устройства электрических сетей и линий связи с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

должен иметь представление:

- об особенностях организации устройства электрических сетей и линий связи с

обеспечением безопасности строительства и качества работ;

- о технико-экономической целесообразности применения тех или иных методов устройства электрических сетей и линий связи с обеспечением безопасности строительства и качества работ.

Нормативный срок освоения программы - 72 часа.

Режим обучения - определяется совместно с организацией - заказчиком.

Форма обучения - заочная (с применением дистанционных образовательных технологий).

Программа повышения квалификации «Безопасность строительства и качество устройства электрических сетей и линий связи» составлена с учетом требований профессиональной части Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки «Строительство», методических рекомендаций по формированию типовых учебных программ повышения квалификации в интересах допуска к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства (утверждено Советом Национального объединения строителей Протокол от «30» июля 2011 г. №10, Протокол от «20» апреля 2011 г. №18, одобрено Комитетом по профессиональному образованию НОСТРОЙ Протокол от «26» июля 2010 г. №3, Протокол от «29» марта 2011 г. №11).

Ориентация данной программы на современные образовательные технологии обеспечивается за счет применения программы «WebSET» - дистанционного обучения посредством сети Интернет.

Оценка результатов освоения программы осуществляется путем проведения итоговой аттестации в форме тестирования.

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

прилагается (ПРИЛОЖЕНИЕ 1)

2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК прилагается (ПРИЛОЖЕНИЕ 2)

3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

№№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
i	2	3	4	5	6
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
1	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.	6	6		
1.1.	Система государственного регулирования градостроительной деятельности	2	2		

1.2.	Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства.	2	2		
1.3.	Стандарты и правила саморегулируемых организаций	2	2		
2	Организация инвестиционно-строительных процессов	6	6		
2.1.	Методология инвестиций в строительство.	2	2		
2.2.	Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве.	2	2		
2.3.	Взаимоотношения сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда	2	2		
3	Экономика строительного производства.	8	8		
3.1.	Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве	2	2		
3.2.	Оценка экономической эффективности строительных проектов	2	2		
3.3.	Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства	4	4		
4	Инновации в строительстве	4	4		
4.1.	Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве.	2	2		
4.2.	Технологические новации в строительстве	2	2		
5	Государственный строительный надзор и строительный контроль	5	5		
5.1.	Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора.	1	1		
5.2.	Методология строительного контроля.	1	1		
5.3.	Строительная экспертиза.	1	1		
5.4.	Исполнительная документация в строительстве.	1	1		
5.5.	Судебная практика в строительстве.	1	1		
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6	Инновации в технологии устройства электрических сетей и линий связи. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства электрических сетей и линий связи	27	27		
6.1.	Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений	4	4		
	Устройство системы электроснабжения	2	2		
	Устройство электрических и иных сетей управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений	2	2		
6.2	Устройство наружных электрических сетей и линий связи	23	23		
	Устройство сетей электроснабжения напряжением до 1 кВ включительно	2	2		
	Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно	2	2		
	Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно	2	2		
	Устройство сетей электроснабжения напряжением более 330 кВ	2	2		
	Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ	2	2		
	Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 500 кВ	2	2		
	Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением более 500 кВ	2	2		

	Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно	2	2		
	Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением свыше 35 кВ	1	1		
	Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно	1	1		
	Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением свыше 35 кВ	2	2		
	Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты	1	1		
	Устройство наружных линий связи, в том числе телефонных, радио и телевидения	2	2		
7	Машины и оборудование для устройства электрических сетей и линий связи. Новое в механизации и автоматизации устройства электрических сетей и линий связи	4	4		
8	Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве электрических сетей и линий связи. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	4	4		
9	Техника безопасности строительного производства	2	2		
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
11	Региональные особенности организации строительства	4	4		
11.1	Порядок и правила получения разрешения на строительство	1	1		
11.2	Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства	1	1		
11.3	Порядок и правила проведения аукционов в строительстве	1	1		
11.4	Система территориальных норм в строительстве	1	1		
12	Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	2	2		
ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		72			
Итоговая аттестация по учебному курсу		тестирование			

4. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ (МОДУЛЕЙ) ПРОГРАММЫ

Тема 1. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства

Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ. Анализ изменений к кодексу.

Подзаконные акты во исполнение Градостроительного кодекса.

Нормативные правовые акты Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по контролю за соблюдением требований градостроительного и жилищного законодательства, обязательных норм и правил, регулирующих строительную деятельность в области обеспечения прочности, устойчивости, эксплуатационной надежности зданий и сооружений.

Федеральные законы, регулирующие отдельные направления строительного надзора. Региональные нормативы, СНиПы.

Саморегулирование в строительной отрасли. Законодательные и нормативно-правовые акты исполнительных органов государственной власти о саморегулировании в строительстве. Стандарты и правила саморегулируемых организаций (СРО). Порядок приема в члены СРО. Контроль СРО за деятельностью своих членов. Государственный контроль (надзор) за деятельностью СРО. Допуск к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства. Перечень видов работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства. Требования к выдаче свидетельств о допуске к видам работ.

Система технического регулирования в строительстве

Определение и основные элементы технического регулирования. Принципы технического регулирования. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение технического регулирования.

Национальная система технического регулирования в строительстве. Технические регламенты и национальные стандарты. Стандарты и правила СРО. Документы обязательного и добровольного применения.

Гармонизация национальной системы нормирования стандартизации в строительстве с международными системами

Тема 2. Организация инвестиционно-строительных процессов

Методология инвестиций в строительство. Инвестиционная деятельность, осуществляемая в форме капитальных вложений. Методология участия в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости. Методология бюджетных инвестиций в объекты капитального строительства.

Основные субъекты инвестиционной деятельности в строительстве, их функции и взаимоотношения. Заказчик. Застройщик. Генеральный подрядчик. Подрядчик. Подрядные правоотношения.

Договор строительного подряда. Предмет договора. Субъекты договора. Существенные условия договора. Договор на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ. Бытовой договор подряда.

Тема 3. Экономика строительного производства

Сметное дело и ценообразование в строительстве

Нормативная база ценообразования в строительстве. Основные термины и понятия: цена, сметная стоимость и т.д.

Сметное нормирование и система сметных норм. Методы составления смет и договорные цены на продукцию. Обоснование величины договорной цены и корректировка цены.

Требования к составлению смет. Особенности составления локальных смет на ремонтно-строительные работы. Определение сметной стоимости монтажных и пусконаладочных работ.

Виды сметной документации.

Оценка экономической эффективности строительного производства. Оценка экономичности проектных решений. Метод сравнительной экономической эффективности. Эффективность использования основных фондов строительных организаций.

Оценка достоверности сметной стоимости возведения объектов капитального строительства

Тема 4. Инновации в строительстве

Техническая база автоматизации управления строительством. Средства связи. Средства автоматизированной обработки сохранения и представления информации. Компьютерные сети. Виды связи. Локальная сеть. Виды топологий сетей. Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами. Управленческие новации в строительстве.

Технологические новации в строительстве. Возведение домов из легких стальных тонкостенных конструкций (ЛСТК). Возведение зданий путем монолитного бетонирования с применением несъемной, облегченной опалубки. Бетон "минеральное дерево". Пенобетоны с нанодисперсной арматурой. Монолитное строительство. Проект «Энергоэффективный город».

Тема 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль

Задача и предмет государственного строительного надзора.

Органы государственного строительного надзора и их полномочия. Требования, подлежащие проверке. Порядок проведения и оформление результатов проверки.

Постановление Правительства РФ от 21 июня 2010 г. № 468. Субъекты и предмет строительного контроля. Виды контрольных мероприятий. Документальное оформление результатов. Особенности контроля на «бюджетных» объектах.

Экспертиза качества строительных работ: цели, виды экспертиз, этапы проведения. Мероприятия, проводимые в рамках строительной экспертизы.

Исполнительная документация в строительстве. Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения (РД-11-02-2006).

Виды и содержание исполнительной технической документации. Общие требования к ведению документации.

Порядок ведения общего и специальных журналов работ. Журнал авторского надзора.

Исполнительная геодезическая документация. Акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения. Акты испытаний и опробования внутренних инженерных систем и оборудования.

Обзор судебной практики по судебным спорам с органами государственного контроля и надзора в строительстве. Проблемы нормативно-правового обеспечения и гражданско-правовой ответственности при заключении договоров строительного подряда.

Тема 6. Инновации в технологии устройства электрических сетей и линий связи. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства электрических сетей и линий связи

6.1. Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений

Устройство системы электроснабжения. Конструктивное исполнение сетей напряжением до 1000 В. Особенности устройства и монтажа внутренних электрических сетей гражданских зданий.

Устройство электрических и иных сетей управления системами жизнеобеспечения зданий и сооружений. Система мониторинга и управления инженерными системами (СМИС). Основные технические требования к автоматизированным системам учета, контроля и управления.

6.2. Устройство наружных электрических сетей и линий связи

Устройство сетей электроснабжения напряжением до 1 кВ включительно. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно. Устройство сетей электроснабжения напряжением более 330 кВ. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 500 кВ. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением более 500 кВ. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением свыше 35 кВ. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций линейного оборудования напряжением до 35 кВ.. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций линейного оборудования напряжением свыше 35 кВ. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты. Устройство наружных линий связи, в том числе телефонных, радио и телевидения.

Тема 7. Машины и оборудование для устройства электрических сетей и линий связи. Новое в механизации и автоматизации устройства электрических сетей и линий связи

Общая характеристика современных средств механизации и автоматизации при устройстве электрических сетей и линий связи. Траншейные лебедки. Гидравлические кабельные

натяжные и тормозные машины, тягово-тормозные лебедки, спаренные лебедки. Машины для монтажа провода «под тяжением» с расщепленной фазой и грозотроса с оптоволоконном. Реверсивные тягово-тормозные машины и лебедки. Технологические приспособления и инвентарь, применяемый при монтаже электротехнического оборудования. Новое зарубежное оборудование и материалы для монтажа электрических сетей: ABB, Shneider Electric, Legrand, Комкор, Симрос и другие.

Тема 8. Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве электрических сетей и линий связи. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.

Конструкции линий электрических сетей. Провода ВЛ и тросы. Опоры ВЛ. Изоляторы и линейная арматура. Конструкции кабелей и кабельных линий. Токопроводы и внутренние электрические сети. Требования к строительным материалам. Новые материалы, конструкции и технологии для строительства высоковольтных кабельных линий электропередач. Новые материалы, конструкции и технологии для строительства закрытых сооружений п/ст и открытых РУ.

Тема 9. Техника безопасности строительного производства

Опасные производственные факторы при устройстве электрических сетей и линий связи. Правила организации рабочих мест. Порядок производства работ. Работа в действующих электроустановках.

Тема 10. Региональные особенности осуществления строительства

Социально-экономические, климатические, географические и демографические. Порядок и правила получения разрешения на строительство. Порядок и правила ввода объектов в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства. Система территориальных норм в строительстве. Территориальные строительные нормы Республики Башкортостан.

Тема 11. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства.

Карст и проблемы строительства в Башкирии. Цементация как метод укрепления грунтов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года: по состоянию на 30 декабря 2008 г. // Собрание законодательства Российской

Федерации.- 2009.- № 4.- Ст. 445.

2. Градостроительный кодекс Российской Федерации 29.12.2004г. № 190-ФЗ (ред. от 30.11.2011 № 364-ФЗ).

3. «О саморегулируемых организациях». Федеральный Закон от 1 декабря 2007 г. №315-ФЗ (ред. [от 03.12.2011 N 383-ФЗ](#)).

4. «О некоммерческих организациях». Федеральный Закон от 12 января 1996 г. № 7-ФЗ (ред. от №317-ФЗ от 16.11.2011).

5. «О техническом регулировании». Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 3.12.2012 [N 236-ФЗ](#)).

6. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ (ред. от 23.02.2013 N 14-ФЗ).

7. «О безопасности». Федеральный закон от 28.12.2010 N 390-ФЗ.

8. Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

9. Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании»

10. СП 48.13330.2011 «СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

11. СНиП 12 - 03 - 2001 «Безопасность труда в строительстве».

12. СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»

13. ГОСТ 16617-87 «Электроприборы отопительные бытовые. Общие технические условия»

14. ГОСТ Р 50571.11-96 «Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 701. Ванные и душевые помещения»

15. ГОСТ Р 50571.15-97 «Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 52. Электропроводки»

16. ГОСТ 22687.0-85 «Стойки железобетонные центрифугированные для опор высоковольтных линий электропередачи. Технические условия»

17. ГОСТ 83980 «Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи. Технические условия»

18. ВСН 60-89 «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования»

19. ГОСТ Р 21.1703-2000 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»

20. ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть»

21. ГОСТ 14695-80* «Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до

2500 кВ*А на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия»

22. Правила устройства электроустановок ПУЭ

23. СТО НОСТРОЙ 2.33.51-2011 Организация строительного производства. Подготовка и производство строительных и монтажных работ.

24. СТО НОСТРОЙ 2.33.52-2011 Организация строительного производства. Организация строительной площадки. Новое строительство.

25. СТО НОСТРОЙ 2.33.53-2011 Организация строительного производства. Снос (демонтаж) зданий и сооружений.

Дополнительная литература:

1. Саморегулирование в строительной сфере: учеб-практ. пособие для руков. и спец. саморегулируемых организаций / Л.С. Барина, М.Ю.Викторов, А.Н.Ларионов, Д.К.Молчанов, С.В. Пугачев, А.С. Роботов, А.Ф. Суров, К.В. Холопик. Под ред. М.Ю. Викторова и А.Н. Ларионова. - М., СПб.: Изд-во «ИМКА-Медиа», 2010.

2. «Некоммерческие организации: особенности учета и налогообложения», ЗАО «Книга и бизнес», Гамольский П.Ю. М., 2009.

3. «Общее и специальное в правовом регулировании деятельности саморегулируемых организаций (на примере саморегулирования в строительстве)», Белоусов А.И., Худзинская И.А., изд. дом «Инкери», Санкт-Петербург, 2016 г.

4. «Членство в строительной саморегулируемой организации: вопросы и ответы», Худзинская И.А., изд. дом «Инкери», Санкт-Петербург, 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 программы повышения квалификации
«ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ»

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества устройства электрических сетей и линий связи

Категория слушателей - специалисты, магистры и бакалавры строительства **Срок обучения** - 72 часа

Форма обучения - заочная (с применением дистанционных образовательных технологий)

Режим занятий - определяется совместно с организацией

№№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекции	практич. занятия	
1	2	3	4	5	6
ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
1	Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства.	6	6		
2	Организация инвестиционно-строительных процессов	6	6		
3	Экономика строительного производства.	8	8		
4	Инновации в строительстве	4	4		
5	Государственный строительный надзор и строительный контроль	5	5		
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
6	Инновации в технологии устройства электрических сетей и линий связи. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества устройства электрических сетей и линий связи	27	27		
6.1.	Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений	4	4		
6.2	Устройство наружных электрических сетей и линий связи	23	23		
7	Машины и оборудование для устройства электрических сетей и линий связи. Новое в механизации и автоматизации устройства электрических сетей и линий связи	4	4		
8	Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при устройстве электрических сетей и линий связи. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций.	4	4		

9	Техника безопасности строительного производства	2	2		
РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ					
10	Региональные особенности организации строительства	4	4		
11	Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства	2	2		
ВСЕГО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		72			

Календарный учебный график на 2023 - 2024 год

№ п/п	Начало обучения	Конец обучения
1	1 сентября	15 сентября
2	15 сентября	29 сентября
3	2 октября	17 октября
4	17 октября	31 октября
5	1 ноября	16 ноября
6	16 ноября	30 ноября
7	1 декабря	15 декабря
8	15 декабря	29 декабря
9	15 января	31 января
10	1 февраля	15 февраля
11	15 февраля	29 февраля
12	1 марта	15 марта
13	15 марта	29 марта
14	1 апреля	15 апреля
15	15 апреля	27 апреля
16	15 мая	31 мая
17	3 июня	17 июня
18	17 июня	28 июня
19	1 июля	15 июля
20	15 июля	31 июля
21	1 августа	16 августа
22	16 августа	30 августа