

Рассмотрено на заседании  
Педагогического совета  
Протокол № 4 от 21.05.2024 г.



И.о. директора ГАПОУ КО «КТК»

Н.В. Титова

Приказ № 102/1 от 21.05.2024 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы  
подготовки специалистов среднего звена

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Калужской области «Калужский технический колледж»

по специальности **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**

**Квалификация:** техник по защите информации

**Форма обучения** - очная

**Нормативный срок обучения** - 3 года 10 месяцев  
на базе основного общего образования.

**Профиль получаемого профессионального  
образования** – технологический.



Обозначения:

- теоретическое обучение

- промежуточная аттестация

- каникулы

- преддипломная практика

- учебная практика (распределенная)

- производственная практика

- государственная итоговая аттестация



оченная)

тестация

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН 2024-2028г.г.

**специальность 10.02.05 "Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем"**

**Квалификация "Техник по защите информации"**

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	экзамен	консультации	Объем образовательной программы в академических часах							Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам (часов в								
					Объем образовательной программы в академ. часах	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
						всего по УД и МДК	Практическая подготовка	Теоретические занятия	В том числе лабораторные и практические	Практика	курсовых работ (проектов)	самостоятельная работа	1сем	2сем	3сем	4сем	5сем	6сем	7сем	8сем
													Занятия по дисциплинам и МДК	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ООД.00	Обязательная часть образовательной программы																			
	Блок ООД	03/3Д3/3Э	18	18	1476	1476	258	920	520	0	0	0	612	864						
	Общие обязательные дисциплины	03/11Д3/3Э	18	18	1476	1476	258	920	520	0	0	0	612	864						
ООД.01	Русский язык (базовый уровень)	-, Э	6	6	72	72	6	36	24	0	0	0	34	38	0	0	0	0	0	0
ООД.02	Литература (базовый уровень)	-, ДЗ	0	0	108	108	14	84	24	0	0	0	34	74	0	0	0	0	0	0
ООД.03	История (базовый уровень)	-, ДЗ	0	0	136	136		112	24	0	0	0	68	68	0	0	0	0	0	0
ООД.04	Обществознание (базовый уровень)	-, ДЗ	0	0	72	72	22	50	22	0	0	0	34	38	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ООД.05	География (базовый уровень)	-, ДЗ	0	0	72	72	10	56	16	0	0	0	34	38	0	0	0	0	0	
ООД.06	Иностранный язык (базовый уровень)	-, ДЗ	0	0	72	72	20		72	0	0	0	34	38	0	0	0	0	0	
ООД.07	Математика (углубленный уровень)	ДЗ, Э	6	6	340	340	56	272	56	0	0	0	119	221	0	0	0	0	0	
ООД.08	Информатика (углубленный уровень)	ДЗ, Э	6	6	144	144	70	30	102	0	0	0	51	93	0	0	0	0	0	
ООД.09	Физическая культура (базовый уровень)	-, ДЗ	0	0	72	72	16	12	60	0	0	0	34	38	0	0	0	0	0	
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины (базовый уровень)	-, ДЗ	0	0	68	68	14	54	14	0	0	0	34	34	0	0	0	0	0	
ООД.11	Физика (базовый уровень)	ДЗ, ДЗ	0	0	144	144	14	120	24	0	0	0	68	76	0	0	0	0	0	
ООД.12	Химия (базовый уровень)	-, ДЗ	0	0	72	72	6	46	26	0	0	0	34	38	0	0	0	0	0	
ООД.13	Биология (базовый уровень)	-, ДЗ	0	0	72	72	10	48	24	0	0	0	34	38	0	0	0	0	0	
	Индивидуальный проект	ДЗ			32	32			32					32						
	<b>Обязательная часть циклов ОПОП</b>	<b>5з/41дз/13э</b>	<b>96</b>	<b>104</b>	<b>3924</b>	<b>3708</b>	<b>1600</b>		<b>1886</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>512</b>	<b>468</b>
<b>ОГСЭ 00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>5з/6дз/-</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>488</b>	<b>488</b>	<b>146</b>		<b>376</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>160</b>	<b>68</b>	<b>48</b>	<b>64</b>	<b>12</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	дз		2	40	40			4	0	0	2	0	0	0	40	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	дз,дз		2	108	108	16		36	0	0	2	0	0	68	40	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,ДЗ,-,-,-,ДЗ		4	172	172	72		172	0	0	2	0	0	34	40	34	32	32	0
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ		2	168	168	58		164	0	0	2	0	0	34	40	34	16	32	12
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>2дз/-</b>		4	182	182	74		<b>130</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	-,ДЗ		2	114	114	34		70	0	0	2	0	0	34	80	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ЕН.02	Информатика	-,дз		2	68	68	40	60	0	0	2	0	0	68	0	0	0	0	0
	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>35дз/13э</b>	<b>96</b>	<b>90</b>	<b>3254</b>	<b>3038</b>	<b>1380</b>	<b>1380</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>374</b>	<b>588</b>	<b>544</b>	<b>780</b>	<b>448</b>	<b>456</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>9дз/1э</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>722</b>	<b>722</b>	<b>412</b>	<b>412</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>240</b>	<b>136</b>	<b>48</b>	<b>64</b>	<b>0</b>
ОП.01	Основы информационной безопасности	э		2	80	80	74	74	0	0	2	0	0	0	80	0	0	0	0
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	дз,дз		2	116	116	70	70	0	0	2	0	0	0	0	68	48	0	0
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	дз, дз	8	4	182	182	96	96	0	20	2	0	0	102	80	0	0	0	0
ОП.04	Электроника и схемотехника	дз		2	68	68	22	22	0	0	2	0	0	0	0	68	0	0	0
ОП.05	Экономика и управление	дз		2	64	64	40	40	0	0	2	0	0	0	0	0	0	64	0
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	дз		2	68	68	26	26	0	0	2	0	0	68	0	0	0	0	0
ОП.07	Технические средства информатизации	дз		2	80	80	40	40	0	0	2	0	0	0	80	0	0	0	0
ОП.08	Основы предпринимательства и бизнес-планирование	дз		2	64	64	44	44	0	0	2	0	0	0	0	0	0	64	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>26дз/12э</b>	<b>88</b>	<b>72</b>	<b>2316</b>	<b>2316</b>	<b>968</b>	<b>968</b>	<b>684</b>	<b>40</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>204</b>	<b>348</b>	<b>408</b>	<b>732</b>	<b>384</b>	<b>456</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</b>	<b>10дз/5э</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>922</b>	<b>922</b>	<b>412</b>	<b>412</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>120</b>	<b>136</b>	<b>244</b>	<b>192</b>	<b>168</b>
МДК.01.01	Операционные системы	дз		2	68	68	40	40		0	2	0	0	68	0	0	0	0	0
МДК.01.02	Базы данных	дз,дз		2	114	114	58	58		0	2	0	0	34	80	0	0	0	0
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	дз, э		2	108	108	54	54		0	2	0	0	68	40	0	0	0	0





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
ПМ.03 ЭК	Экзамен по модулю	Э	8	6																			
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих(09.01.01 Наладчик программного и аппаратного обеспечения) квалификация 14995 Наладчик технологического оборудования	2дз/2э	16	12	222	222	100	100	0	0	4	0	0	34	188	0	0	0	0				
МДК 04.01	Наладка программного и аппаратного обеспечения	дз ,э	8	6	114	114	100	100		0	4	0	0	34	80		0	0	0				
УП.04	Учебная практика	дз				108									108								
ПП.04	Производственная практика																						
ПМ.04 ЭК	Экзамен квалификационный	э	8	6																			
<b>Всего</b>				<b>120</b>	<b>152</b>	<b>5328</b>	<b>5328</b>	<b>1906</b>		<b>1886</b>	<b>792</b>	<b>60</b>	<b>54</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>468</b>		
ПА Промежуточная аттестация														72	0	72	36	36	36				
ПДП	Преддипломная практика					144														144			
ИГА	Итоговая государственная аттестация					216														216			
						5940																	
Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта						<b>Всего</b>	дисциплин и МДК						13	14	11	12	10	9	8	4			
							учебной практики									108					252		180
							практика														288		72
							экзаменов									3	0	3	0	5	3	4	
							дифф. зачетов (включая зачеты по культуре)									3	11	7	8	8	9	4	4

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----









<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

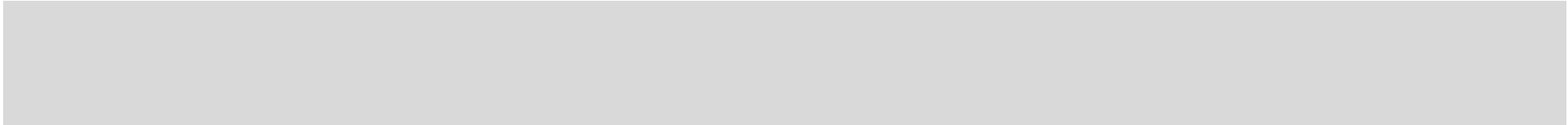
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------







M



