

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»  
(Финансовый университет)

Колледж информатики и программирования



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности среднего профессионального образования  
11.02.19 Квантовые коммуникации

Квалификация: специалист по квантовым коммуникациям

Форма обучения - очная

Срок получения образования – 2 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический



### 1. Сводные данные по бюджетному времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация (в том числе консультации)	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	30	5	4	-	2	-	11	52
III курс	16	4	9	4	2	6	2	43
Всего	85	9	13	4	6	6	24	147

## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)					
		Экзамены	Дифференцированные зачеты		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс	
						всего занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК			По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 19 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 4 недели
							Теоретическое обучение	практические и лабораторные занятия	курсовые проекты (работы)									
<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>12</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>			<b>18</b>
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1404</b>	<b>658</b>	<b>746</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОБП.00	Базовые учебные предметы																	
ОПБ.01	Русский язык	2		96		78	42	36			8	10	34	44				
ОПБ.02	Литература		2	100		100	6	94					34	66				
ОПБ.03	Иностранный язык		2	78		78		78					34	44				
ОПБ.04	История	2		131		122	106	16			4	5	34	88				
ОПБ.05	Обществознание	2		65		56	30	26			4	5	34	22				
ОПБ.06	Физическая культура		2	78		78	6	72					34	44				
ОПБ.07	Основы безопасности и защиты Родины		1	68		68	22	46					68					
ОПБ.08	Химия		2	78		78	40	38					34	44				
ОПБ.09	Биология		2	56		56	34	22					34	22				
ОПБ.10	География		2	66		66	40	26						66				
ОПП.00	Профильные (углубленные) учебные предметы																	
ОПП.01	Математика	2	1	330		312	212	100			8	10	136	176				
ОПП.02	Информатика	2	1	174		156	40	116			8	10	68	88				
ОПП.03	Физика		2	134		134	80	54					68	66				
	Дополнительные учебные предметы																	
	Индивидуальный проект		2	22		22		22						22				

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)					
		Экзамены	Дифференцированные зачеты		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс	
						всего занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК			По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 19 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 4 недели
							Теоретическое обучение	практические и лабораторные занятия	курсовые проекты (работы)									
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18		
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>434</b>	<b>20</b>	<b>414</b>	<b>126</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>190</b>	<b>80</b>	<b>0</b>
СГ.01	История России		3	82	2	80	70	10							80			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5	120	18	102		102							32	38	32	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4	76		76	28	48								76		
СГ.04	Физическая культура		5	118		118	2	116							32	38	48	
СГ.05	Основы финансовой грамотности		4	38		38	26	12								38		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>597</b>	<b>16</b>	<b>521</b>	<b>243</b>	<b>278</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>416</b>	<b>57</b>	<b>48</b>	<b>0</b>
ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач		3	50	2	48	24	24							48			
ОП.02	Основы оптики и фотоники		3	50	2	48	32	16							48			
ОП.03	Теория электрических цепей	4		73	4	57	25	32			4	8				57		
ОП.04	Основы электронной и вычислительной техники	3		94	2	80	40	40			4	8			80			
ОП.05	Основы теории электросвязи и телекоммуникаций	3		78	2	64	32	32			4	8			64			
ОП.06	Электрорадиоизмерения		3	66	2	64	24	40							64			
ОП.07	Основы квантовых коммуникаций	3		94	2	80	34	46			4	8			80			
ОП.08	Основы информационной безопасности		3	32		32	16	16							32			
ОП.09	Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности	5		60		48	16	32			4	8					48	
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>1705</b>	<b>15</b>	<b>670</b>	<b>274</b>	<b>380</b>	<b>16</b>	<b>936</b>	<b>28</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>562</b>	<b>432</b>	<b>612</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>236</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>224</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Технология монтажа, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций		4	80		80	36	44							80			

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)						
		Экзамены	Дифференцированные зачеты		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс	
						Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 22 недель	3 семестр 16 недель	4 семестр 19 недель	5 семестр 16 недель	6 семестр 4 недели		
						всего занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК												
Теоретическое обучение	практические и лабораторные занятия	курсовые проекты (работы)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	16	17	18			18	
УП.01.	Учебная практика		4	72						72								72	
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4	72						72								72	
ПМ.01 ЭМ	Экзамен по модулю	4		12							4	8							
<b>ПМ.02</b>	<b>Монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>276</b>	<b>4</b>	<b>80</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	
МДК.02.01	Технология монтажа и технического обслуживания станционной части сети квантовых коммуникаций		4	84	4	80	30	50								80			
УП.02.	Учебная практика		4	72						72								72	
ПП.02.	Производственная практика (по профилю специальности)		6	108						108									108
ПМ.02 ЭМ	Экзамен по модулю	6		12							4	8							
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>480</b>	<b>4</b>	<b>272</b>	<b>138</b>	<b>134</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>272</b>	<b>180</b>
МДК.03.01	Современные технологии организации работы и управления коллективом исполнителей		5	80		80	52	28										80	
МДК.03.02	Технология проведения испытаний и преднастройка участка сети квантовых коммуникаций		5	128	4	112	56	56			4	8						112	
МДК.03.03	Организация планового обслуживания участка сети квантовых коммуникаций		5	80		80	30	50										80	
УП.03.	Учебная практика		6	72						72									72
ПП.03.	Производственная практика (по профилю специальности)		6	108						108									108
ПМ 03 ЭМ	Экзамен по модулю	6		12							4	8							



### 3. Перечень кабинетов лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	социально-гуманитарных дисциплин;
2	иностранного языка;
3	безопасности жизнедеятельности;
4	математики;
5	оптики и фотоники
	<b>Лаборатории:</b>
1	теории электросвязи;
2	электронной и вычислительной техники;
3	электрорадиоизмерений;
4	основ телекоммуникаций;
5	квантовых коммуникаций.
	<b>Мастерские:</b>
1	мастерская по монтажу волоконно-оптического кабеля
2	мастерская по монтажу медно-жильного кабеля
	<b>Залы:</b>
1	Спортивный зал
2	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет
3	Актный зал.
	Помещение самостоятельной работы обучающихся

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования Колледжа информатики и программирования разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.19 Квантовые коммуникации, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13 июля 2023 г. N529 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 августа 2023 г., регистрационный № 74855); Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167); Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»); Приказ Финансового университета «Об утверждении Порядка разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования в Финансовом университете по актуализированным федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования» от 24 мая 2023 г. № 1459/о.

Общеобразовательный цикл разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480), Федеральной образовательной программы среднего общего образования, утвержденной Приказом Министерства Просвещения РФ от 18.05.2023 №371.

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность занятий 1 час 30 минут, сгруппированных парами. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное

занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций. Дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин и междисциплинарных курсов, практик.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная и производственная практики, которые реализуются в форме практической подготовки. Объем часов учебной практики (УП) составляет 9 недель (324 часа), объем производственной практики (в рамках профессиональных модулей) составляет 13 недели (468 часа) и 4 недели (144 часа) на преддипломную практику. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках социально-гуманитарного цикла в объеме 76 академических часа. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 48 академических часов. Дисциплина «Физическая культура» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках социально-гуманитарного цикла в объеме 118 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья взамен дисциплины «Физическая культура» предусмотрено адаптационная дисциплина «Адаптивная физическая культура».

#### **4.1. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл реализуется в соответствии с технологическим профилем. Профильные дисциплины: Математика, Информатика, Физика. Индивидуальный проект в объеме 22 часа выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильного предмета Информатика. По завершении изучения общеобразовательных учебных предметов предусмотрены письменные экзамены по предметам Русский язык (2 семестр), Математика (2 семестр), Информатика (2 семестр) и комплексный экзамен по предметам: История и Обществознание (2 семестр).

#### **4.2. Формирование вариативной части образовательной программы.**

Объем времени, отведенный на вариативную часть ОП (828 часов), используется на увеличение объема времени дисциплин и модулей обязательной части для углубленной подготовки, определяемой содержанием обязательной части и освоения дополнительных к ФГОС СПО компетенций с

учетом рекомендаций примерной образовательной программы и требований профессиональных стандартов. СГ.01 История России (10 часов), СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности (14 часов), СГ.03 Безопасность жизнедеятельности (4 часа), СГ.04 Физическая культура (4 часа), СГ.05 Основы финансовой грамотности (2 часа), ОП.01 Математические методы решения типовых прикладных задач (14 часов), ОП.02 Основы оптики и фотоники, ОП.03 Теория электрических цепей (7 часов), ОП.04 Основы электронной и вычислительной техники (10 часов), ОП.05 Основы теории электросвязи и телекоммуникаций (12 часов), ОП.06 Электрорадиоизмерения (12 часов), ОП.07 Основы квантовых коммуникаций (28 часов), ОП.08 Основы информационной безопасности (32 часа/вариативная дисциплина), ОП.09 Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности (60 часов/вариативная дисциплина), ПМ.01 Монтаж, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций (80 часов), ПМ.02 Монтаж и техническое обслуживание станционной части сети квантовых коммуникаций (120 часов), ПМ.03 Организация монтажа, эксплуатации и технического обслуживания участка сети квантовых коммуникаций (108 часов), ПМ.04 Сборка моделей схемотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций (100 часов), ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (61 час).

#### **4.3. Формы проведения консультаций**

При проведении экзаменов, проводятся консультации по дисциплинам и профессиональным модулям. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные, по требованию участников образовательного процесса.

#### **4.4. Формы проведения промежуточной аттестации.**

Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса (раздел 3) учебного плана.

По каждой дисциплине учебного плана, включая дисциплины и МДК вариативной части, и дисциплину Физическая культура, предусмотрена одна из следующих форм промежуточной аттестации: экзамен по отдельной дисциплине или МДК, зачет по отдельной дисциплине, дифференцированный зачет по дисциплине или МДК. Комплексный дифференцированный зачет: МДК.01.01 Технология монтажа, измерения и техническое обслуживание линейной части сети квантовых коммуникаций, УП.01 Учебная практика;


МДК.02.01 Технология монтажа и технического обслуживания станционной сети квантовых коммуникаций и УП.02 Учебная практика; МДК.05.01 Технологии монтажа медно-жильных и волоконно-оптических кабельных линий связи структурированных кабельных систем и УП.05 Учебная практика; ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности) и ПП.05 Производственная практика (по профилю специальности); ОП.06 Электрорадиоизмерения и ОП.08 Основы информационной безопасности. Промежуточная аттестация проводится в период сессий (6 недель). По профессиональным модулям обязательная форма промежуточной аттестации – экзамен по модулю, по ПМ.05 – квалификационный экзамен. Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной деятельности, который реализуется в пределах времени, отведенного на изучение профессионального модуля. На весь период обучения предусмотрено выполнение одной курсовой работы по профессиональному модулю: ПМ.04 Сборка моделей схемотехнических решений, тестирование и настройка опытных образцов оборудования и приборов систем квантовых коммуникаций

#### 4.4. Формы проведения государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).


Согласовано:

Заместитель проректора по учебной и методической работе – начальник  
Управления образовательных  
программ


 Н.И. Сергеева  
«19» февраля 2026 г.

Учебный план вносит:

Заместитель директора по учебной  
работе Колледжа информатики и  
программирования

 Н.Ю. Долгова  
«19» февраля 2026 г.

Директор Колледжа информатики и  
программирования

 Н.И. Демкина  
«19» февраля 2026 г.

Одобрено Педагогическим советом  
Протокол от «19» февраля 2026 г. № 5