

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет"  
Факультет информатики и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор \_\_\_\_\_ Рабаданов М.Х.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Направленность Разработка программно-информационных систем  
(профиль):

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Гасанов М.М./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Гасангаджиева А.Г./

Декан, зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Исмиханов З.Н./





Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	<b>38 2/6</b>	<b>37</b>	<b>35 3/6</b>	<b>34 5/6</b>	<b>28 4/6</b>	174 2/6
Э Экзаменационные сессии	<b>1 5/6</b>	<b>2</b>	<b>2 1/6</b>	<b>1 3/6</b>	<b>1 1/6</b>	8 4/6
У Учебная практика		<b>1 2/6</b>	<b>2 4/6</b>	<b>2</b>		6
П Производственная практика				<b>2</b>	<b>5 2/6</b>	7 2/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					<b>6</b>	6
К Каникулы	<b>10</b>	<b>9 4/6</b>	<b>9 5/6</b>	<b>9 5/6</b>	<b>9</b>	48 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	<b>2 (12 дн)</b>	<b>2 (12 дн)</b>	<b>2 (12 дн)</b>	<b>2 1/6 (13 дн)</b>	10 2/6 (62 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
<b>Итого</b>	<b>52 2/6</b>	<b>52</b>	<b>52 1/6</b>	<b>52 1/6</b>	<b>52 2/6</b>	261





№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы												
				Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																					
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя															
ИТОГО (с факультативами)				<b>594</b>						14	<b>288</b>						6	<b>882</b>						20	<b>1764</b>						46	40 1/6																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>594</b>							<b>288</b>							<b>882</b>							<b>1764</b>								<b>46</b>																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									<b>41.3</b>																																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									<b>192</b>																																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>540</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>44</b>	<b>440</b>		<b>288</b>				<b>241</b>	<b>47</b>		<b>828</b>	<b>92</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>36</b>	<b>693</b>	<b>43</b>		<b>1656</b>	<b>192</b>	<b>78</b>	<b>34</b>	<b>80</b>	<b>1374</b>	<b>90</b>	<b>46</b>	ТО: 38 1/3 Э: 1 5/6																							
1	Б1.0.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О	108	46	22	24	62		За(3)	108			96	12		ЗаО	72	28	14	14	40	4		За(3) ЗаО	288	74	36	38	198	16	8																									
2	Б1.0.01.02	История России	Б1.О	36	30	14	16	6		За	36			32	4		ЗаО	72	28	14	14	40	4		За ЗаО	144	58	28	30	78	8	4		80	1																						
3	Б1.0.01.03	История Дагестана	Б1.О	36	8	4	4	28		За	36			32	4										За	72	8	4	4	60	4	2		79	1																						
4	Б1.0.01.07	Профессиональная этика	Б1.О	36	8	4	4	28		За	36			32	4										За	72	8	4	4	60	4	2		42	1																						
5	Б1.0.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О	108	16	4	8	4	92		За	36			32	4		За	72	8	8	60	4		За(2)	216	24	4	16	4	184	8	6		124																						
6	Б1.0.03.01	Иностранный язык	Б1.О	72	8	8	64										За	72	8	8	60	4		За	144	16	16	124	4	4			81	12																							
7	Б1.0.03.03	Русский язык и культура речи	Б1.О	36	8	4	4	28		За	36			32	4									За	72	8	4	4	60	4	2		52	1																							
8	Б1.0.04	Базовый модуль направления	Б1.О	324	38	18	4	16	286		Эк(3) За	144			113	31		Эк(2) За	468	36	16	4	16	410	22	Эк(5) За(2)	936	74	34	8	32	809	53	26		12345																					
9	Б1.0.04.02	Программирование на языке C++	Б1.О	108	10	4	6	98		Эк	36			27	9									Эк	144	10	4	6	125	9	4		66	1																							
10	Б1.0.04.05	Основы программной инженерии	Б1.О	72	8	4	4	64		Эк	36			27	9									Эк	108	8	4	4	91	9	3		66	1																							
11	Б1.0.04.14	Математика	Б1.О	72	12	6	6	60		За	36			32	4		Эк	180	12	6	6	159	9		Эк За	288	24	12	12	251	13	8		26	1																						
12	Б1.0.04.16	Введение в программирование и алгоритмы	Б1.О	72	8	4	4	64		Эк	36			27	9									Эк	108	8	4	4	91	9	3		66	1																							
13	Б1.0.04.17	Алгоритмы и структуры данных	Б1.О														Эк	180	12	6	6	159	9		Эк	180	12	6	6	159	9	5		66	1																						
14	Б1.0.04.18	Физика	Б1.О														За	108	12	4	4	4	92	4	За	108	12	4	4	4	92	4	3		60	1																					
15	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В														Эк За	216	20	4	10	6	183	13	Эк За	216	20	4	10	6	183	13	6		12345																						
16	Б1.В.01.01	Программирование на языке Python	Б1.В														Эк	108	10	4	6	89	9		Эк	108	10	4	6	89	9	3		66	12																						
17	Б1.В.01.02	Сети и системы передачи информации	Б1.В														За	108	10	4	6	94	4		За	108	10	4	6	94	4	3		65	1																						
18	К.М.01	Модуль по физической культуре и спорту	К.М	54	4		4	50										54	4		4	50				108	8		8	100				1234																							
19	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В	54	4		4	50										54	4		4	50				108	8		8	100				102	1234																						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(5)																																Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(6) За(8) ЗаО											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																								10	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы						
				Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)											<b>882</b>						20		<b>1026</b>						20		<b>1908</b>						<b>50</b>						
ИТОГО по ОП (без факультативов)											<b>882</b>								<b>1026</b>								<b>1908</b>						<b>50</b>	40	2/6				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>											<b>828</b>	<b>100</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>685</b>	<b>43</b>			<b>900</b>	<b>84</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>765</b>	<b>51</b>			<b>1728</b>	<b>184</b>	<b>70</b>	<b>50</b>	<b>64</b>	<b>1450</b>	<b>94</b>	<b>48</b>	ТО: 37 Э: 2		
1	Б1.О.01	Модуль: Общеобразовательный	Б1.О							За(2)	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>120</b>	<b>8</b>		За(3)	<b>252</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>212</b>	<b>12</b>		За(5)	<b>396</b>	<b>44</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>332</b>	<b>20</b>	<b>11</b>		12				
2	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О														За	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>92</b>	<b>4</b>		За	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		41	2				
3	Б1.О.01.04	Правоведение	Б1.О														За	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>4</b>		За	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		90	2				
4	Б1.О.01.05	Менеджмент	Б1.О							За	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>4</b>									За	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		89	2				
5	Б1.О.01.06	Управление персоналом	Б1.О														За	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>4</b>		За	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		90	2				
6	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О							За	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>4</b>									За	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		87	2				
7	Б1.О.02	Модуль: Безопасность жизнедеятельности	Б1.О														За	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>58</b>	<b>4</b>		За	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>58</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		101	2				
8	Б1.О.02.01	Основы военной подготовки	Б1.О														За	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>58</b>	<b>4</b>		За	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>58</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		101	2				
9	Б1.О.03	Модуль: Коммуникация	Б1.О								<b>72</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>64</b>			ЗаО	<b>108</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>		ЗаО	<b>180</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>160</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		124				
10	Б1.О.03.01	Иностранный язык	Б1.О								<b>72</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>64</b>			ЗаО	<b>108</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>		ЗаО	<b>180</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>160</b>	<b>4</b>	<b>5</b>		81	12			
11	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О							Эк	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>147</b>	<b>9</b>									Эк	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>123</b>	<b>9</b>			12345					
12	Б1.О.04.12	Введение в направление подготовки и планирования профессиональной карьеры	Б1.О							Эк	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>127</b>	<b>9</b>									Эк	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>127</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		66	2				
13	Б1.О.04.13	Технологии и методы программирования	Б1.О								<b>36</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>20</b>			Эк	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>123</b>	<b>9</b>		Эк	<b>180</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>143</b>	<b>9</b>	<b>5</b>		66	23			
14	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В							Эк(2) За(2)	<b>396</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>322</b>	<b>26</b>		Эк(2) КР	<b>288</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>246</b>	<b>18</b>		Эк(4) За(2) КР	<b>684</b>	<b>72</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>10</b>	<b>568</b>	<b>44</b>	<b>19</b>		12345		
15	Б1.В.01.01	Программирование на языке Python	Б1.В							Эк	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>87</b>	<b>9</b>									Эк	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>87</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		66	12				
16	Б1.В.01.03	Инструменты и методы программной инженерии	Б1.В							Эк	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>87</b>	<b>9</b>									Эк	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>87</b>	<b>9</b>	<b>3</b>		66	2				
17	Б1.В.01.04	Программирование на языке С#	Б1.В														Эк КР	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>121</b>	<b>9</b>		Эк КР	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>121</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		66	2				
18	Б1.В.01.05	Компьютерная графика	Б1.В														Эк	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>125</b>	<b>9</b>		Эк	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>125</b>	<b>9</b>	<b>4</b>		65	2				
19	Б1.В.01.21	Основы web-программирования и дизайна	Б1.В							За	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>92</b>	<b>4</b>									За	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		66	2				
20	Б1.В.01.23	Методы и системы компьютерной математики	Б1.В							За	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>56</b>	<b>4</b>									За	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		66	2				
21	К.М.01	Модуль по физической культуре и спорту	К.М								<b>90</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>78</b>			За(2)	<b>90</b>	<b>10</b>		<b>10</b>	<b>72</b>	<b>8</b>		За(2)	<b>180</b>	<b>22</b>		<b>22</b>	<b>150</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		1234				
22	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О								<b>36</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>32</b>			За	<b>36</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>30</b>	<b>4</b>		За	<b>72</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		102	2			
23	К.М.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.В								<b>54</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>46</b>			За	<b>54</b>	<b>8</b>		<b>8</b>	<b>42</b>	<b>4</b>		За	<b>108</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>88</b>	<b>4</b>			102	1234			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>											Эк(3) За(4)								Эк(3) За(6) ЗаО КР								Эк(6) За(10) ЗаО КР												
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)														<b>72</b>				<b>72</b>				<b>72</b>					<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1/3</b>						
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная															За	<b>72</b>				<b>72</b>				За	<b>72</b>				<b>72</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1/3</b>	66	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																9	4/6						





№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия							Дней	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов								Академических часов								Академических часов								Академических часов													з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр оль	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр оль	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр оль	Всего	Всего												
ИТОГО (с факультативами)										0		792							25		936								25		1728									48	41	1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)												792									936										1728									48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														37.5														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														160														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												684	100	44	42	14	550	34		432	60	18	36	6	345	27		1116	160	62	78	20	895	61	31	ТО: 28 Э: 1 1/6								
1	Б1.О.04	Базовый модуль направления	Б1.О								Эк(2)	288	36	12	18	6	234	18		Эк	144	24	6	12	6	111	9		Эк(3)	432	60	18	30	12	345	27	12			12345				
2	Б1.О.04.04	Тестирование и отладка программного обеспечения	Б1.О																	Эк	144	24	6	12	6	111	9		Эк	144	24	6	12	6	111	9	4			66	5			
3	Б1.О.04.07	Компьютерные сети	Б1.О								Эк	144	12	6	6		123	9										Эк	144	12	6	6		123	9	4			65	5				
4	Б1.О.04.08	Проектирование программного обеспечения	Б1.О								Эк	144	24	6	12	6	111	9									Эк	144	24	6	12	6	111	9	4			66	5					
5	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Б1.В								За КП	144	16	8		8	124	4		Эк	144	18	6	12		117	9		Эк За КП	288	34	14	12	8	241	13	8			12345				
6	Б1.В.01.19	Разработка и реализация проектов	Б1.В																	Эк	144	18	6	12		117	9		Эк	144	18	6	12		117	9	4			66	5			
7	Б1.В.01.20	Региональная экономика	Б1.В								За	72	16	8		8	52	4									За	72	16	8		8	52	4	2			5						
8	Б1.В.01.24	Междисциплинарный курсовой проект «Проектирование и разработка программного обеспечения»	Б1.В								КП	72					72										КП	72					72		2			66	5					
9	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и алгоритмы обработки изображений	Б1.В								За	108	20	8	12		84	4									За	108	20	8	12		84	4	3			66	5					
10	Б1.В.ДВ.01.02	Распознавание образов и машинное обучение	Б1.В								За	108	20	8	12		84	4									За	108	20	8	12		84	4	3			66	5					
11	Б1.В.ДВ.03.01	Параллельное и распределенное программирование	Б1.В								За	72	20	8	12		48	4									За	72	20	8	12		48	4	2			66	5					
12	Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	Б1.В								За	72	20	8	12		48	4									За	72	20	8	12		48	4	2			66	5					
13	Б1.В.ДВ.04.01	Разработка систем поддержки принятия решений	Б1.В																	Эк	144	18	6	12		117	9		Эк	144	18	6	12		117	9	4			66	5			
14	Б1.В.ДВ.04.02	Методы анализа данных	Б1.В																	Эк	144	18	6	12		117	9		Эк	144	18	6	12		117	9	4			66	5			
15	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии программирования (онлайн курс Урфу)	Б1.В								За	72	8	8			60	4									За	72	8	8			60	4	2			5						
16	Б1.В.ДВ.05.02	Быстрая разработка web-приложений на Java и Google AppEngine (fullstack) (онлайн курс Университет ИТМО)	Б1.В								За	72	8	8			60	4									За	72	8	8			60	4	2			5						
17	Б1.В.ДВ.05.03	Программирование и разработка веб-приложений (онлайн курс Университет ИТМО)	Б1.В								За	72	8	8			60	4									За	72	8	8			60	4	2			5						
18	Б1.В.ДВ.05.04	Введение в Интернет вещей (онлайн курс Университет ИТМО)	Б1.В								За	72	8	8			60	4									За	72	8	8			60	4	2			5						
19	Б1.В.ДВ.05.05	Применение механизмов операционных систем в разработке программного обеспечения (онлайн курс НИЯУ МИФИ)	Б1.В								За	72	8	8			60	4									За	72	8	8			60	4	2			5						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(4) КП							Эк(3)							Эк(5) За(4) КП																										
ПРАКТИКИ				(План)									108					104	4		180					176	4		288				280	8	8	5	1/3							
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная									За	108					104	4										За	108				104	4	3	2			66	5				
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа																		За	180				176	4		За	180				176	4	5	3	1/3			66	5			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																324				324			324				324				9	6								
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		324				324			324				324				9	6			66	5				
КАНИКУЛЫ																																					9							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.04 Пр.инж(РПИС)озо23.plx'. код направления 09.03.04. год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	244	46	50	52	48	48
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	46	50	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	15.2%	160	211	46	48	44	42	31
Б1.О	Обязательная часть					119	40	29	20	18	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					92	6	19	24	24	19
Б2	Практика	60%	40%	0%	20	20		2	4	6	8
Б2.О	Обязательная часть					12		2	4	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8					8
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативы				2	4			4		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				41.6	41.3	44.4	42.1	41.7	37.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				181.6	192	184	176	196	160
		необязательная				13	8	16	24	4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				944	200	200	184	200	160
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				36	8	16	8	4	
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				16			16		
		Итого по всем блокам				960	200	200	200	200	160
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	6	9	4	5
		ЗАЧЕТ (За)					8	11	7	12	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.43%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.6%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.91%					