"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор

(Проректор)

"17" 03 2022

Шифр направления:

Направление:

Образовательная программа:

Уровень: Бакалавр

Нормативный срок освоения ООП: 4 года

Форма обучения: Очная

Стандарт ВО: СУОС

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: **8387**

Номер версии учебного плана: **2**

27.03.05

Инноватика

Управление исследованиями и разработками

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **4 года**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед.	магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23												
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31												
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	32	9						10			1	52
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	32	9						10			1	52
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	32	8		2				9			1	52
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	25	6			4	6		10			1	52
V																																																																	
VI																																																																	

Т- теоретическое обучение; К - каникулы; Э - зачетно-экзаменационная сессия; У - учебная практика; П - производственная практика; Г - государственный экзамен; Д - выпускная квалификационная работа

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (Недель теор. обучения в семестре / часов в семестр): I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																	17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**7888**	**3377**	**1399**	**1638**	**340**	**4511**													**210**		**28**	**32**	**32**	**28**	**29**	**28**	**24**	**9**				
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**5152**																		**134**		**28**	**32**	**29**	**18**	**12**	**9**	**6**					
3	**М.1.1**	**Практика эффективной коммуникации**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**				**3**									
5	1.1.1	Практика эффективной коммуникации		3							108	51	17	34		57			51										3				3									
6	**М.1.2**	**Иностранный язык**									**288**	**136**		**136**		**152**													**8**		**4**	**4**										
8	1.2.1	Иностранный язык	2	1							288	136		136		152	68	68											8		4	4										
9	**М.1.3**	**Безопасность жизнедеятельности**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**													**2**				**2**									
11	1.3.1	Безопасность жизнедеятельности		3							72	34	17	17		38			34										2				2									
12	**М.1.4**	**Мировоззренческие основы профессиональной деятельности**									**216**	**102**	**68**	**34**		**114**													**6**				**3**	**3**								
14	1.4.1	История		2							108	51	34	17		57		51											3				3									
15	1.4.2	Философия		3							108	51	34	17		57			51										3				3									
16	**М.1.5**	**Информационные технологии и сервисы**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**													**3**		**3**											
18	1.5.1	Информационные технологии и сервисы		1							108	51	17		34	57	51												3		3											
19	**М.1.6**	**Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности**									**792**	**374**	**187**	**187**		**418**													**22**		**10**	**8**	**4**									
21	1.6.1	Математика	1-2								360	170	85	85		190	102	68											10		6	4										
22	1.6.2	Физика	1-3								432	204	102	102		228	68	68	68										12		4	4	4									
23	**М.1.7**	**Основы информатики**									**180**	**85**	**34**		**51**	**95**													**5**		**5**											
25	1.7.1	Основы информатики		1							180	85	34		51	95	85												5		5											
26	**М.1.8**	**Математические основы профессиональной деятельности**									**252**	**119**	**68**	**51**		**133**													**7**			**7**										
28	1.8.1	Дополнительные главы математики		2							144	68	34	34		76		68											4			4										
29	1.8.2	Теория вероятностей и математическая статистика		2							108	51	34	17		57		51											3			3										
30	**М.1.9**	**Общий физический практикум**									**324**	**136**			**136**	**188**													**9**		**4**	**3**	**2**									
32	1.9.1	Общий физический практикум		1-3							324	136			136	188	68	34	34										9		4	3	2									

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттестация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																	Недель теор. обучения в семестре																									
																	17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0														
																	часов в семестр																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
33	**М.1.10**	**Основы инженерной деятельности**									**252**	**119**	**68**	**17**	**34**	**133**													**7**			**4**	**3**									
35	1.10.1	Инженерная и компьютерная графика		2							144	68	34		34	76		68											4			4										
36	1.10.2	Прикладная механика		3							108	51	34	17		57			51										3				3									
37	**М.1.11**	**Прикладная математика**									**216**	**102**	**68**	**34**		**114**													**6**				**3**	**3**								
39	1.11.1	Прикладные дифференциальные уравнения	3								108	51	34	17		57			51										3				3									
40	1.11.2	Теория функций комплексного переменного	4								108	51	34	17		57				51									3					3								
41	**М.1.12**	**Основы современной химии**									**144**	**68**	**34**	**34**		**76**													**4**				**4**									
43	1.12.1	Общая и неорганическая химия	3								144	68	34	34		76			68										4				4									
44	**М.1.13**	**Правовые и экономические основы инженерной деятельности**									**324**	**153**	**102**	**51**		**171**													**9**				**3**	**3**	**3**							
46	1.13.1	Правоведение		4							108	51	34	17		57				51									3					3								
47	1.13.2	Экономика предприятий		5							108	51	34	17		57					51								3						3							
48	1.13.3	Экономическая теория	3								108	51	34	17		57			51										3				3									
49	**М.1.14**	**Введение в биологию и экологию**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**					**3**								
51	1.14.1	Введение в биологию и экологию		4							108	51	17	34		57				51									3					3								
52	**М.1.15**	**Теоретические основы инновационной деятельности**									**144**	**68**	**34**	**34**		**76**													**4**					**4**								
54	1.15.1	Теоретические основы инновационной деятельности	4								144	68	34	34		76				68									4					4								
55	**М.1.16**	**Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия**									**144**	**68**	**34**	**34**		**76**													**4**						**4**							
57	1.16.1	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	5								144	68	34	34		76					68								4						4							
58	**М.1.17**	**Информационная безопасность и цифровая культура**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**													**3**								**3**					
60	1.17.1	Информационная безопасность и цифровая культура		7							108	51	34	17		57							51						3								3					
61	**М.1.18**	**Социокультурные аспекты профессиональной деятельности**									**144**	**68**	**34**	**34**		**76**													**4**							**4**						
63	1.18.1	Культурология		6							72	34	17	17		38						34							2							2						
64	1.18.2	Социология		6							72	34	17	17		38						34							2							2						
65	**М.1.19**	**Математические методы обработки данных**									**216**	**85**	**34**	**51**		**131**													**6**					**3**	**3**							
67	1.19.1	Графические пакеты представлений результатов		4		4					108	34	17	17		74				34									3					3								
68	1.19.2	Численные методы и математическое моделирование		5							108	51	17	34		57					51								3						3							
69	**М.1.20**	**Проектная деятельность**									**612**	**34**	**17**	**17**		**578**													**17**		**2**	**3**	**2**	**2**	**2**	**3**	**3**					
71	1.20.1	Основы проектной деятельности		1							72	34	17	17		38	34												2		2											
72	1.20.2	Проектный практикум 1	2								108	0				108													3			3										
73	1.20.3	Проектный практикум 2	3								72	0				72													2				2									
74	1.20.4	Проектный практикум 3	4								72	0				72													2					2								
75	1.20.5	Проектный практикум 4	5								72	0				72													2						2							
76	1.20.6	Проектный практикум 5	6								108	0				108													3							3						
77	1.20.7	Проектный практикум 6	7								108	0				108													3								3					
78	**М.1.21**	**Физическая культура и спорт**									**400**	**374**		**374**		**26**													**2**							**2**						
80	1.21.1	Прикладная физическая культура		1-5							328	323		323		5	68	68	68	68	51																					
81	1.21.2	Физическая культура		6							72	51		51		21						51							2							2						
82	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2736**																		**76**				**3**	**10**	**17**	**19**	**18**	**9**				
83	**М.1.22**	**Управление в инновационной организации**									**432**	**187**	**76**	**111**		**245**													**12**					**6**	**6**							
85	1.22.1	Бухгалтерский и налоговый учет в инновационной сфере	4								108	51	17	34		57				51									3					3								
86	1.22.2	Маркетинг в инновационной сфере	5								108	51	17	34		57					51								3						3							
87	1.22.3	Менеджмент	4								108	51	25	26		57				51									3					3								
88	1.22.4	Управление качеством		5							108	34	17	17		74					34								3						3							
89	**М.1.23**	**Обеспечение инновационной деятельности**									**360**	**136**	**51**	**85**		**224**													**10**						**5**	**5**						
91	1.23.1	Бизнес-планирование	6								180	68	17	51		112						68							5							5						
92	1.23.2	Управление инновационными проектами	5								180	68	34	34		112					68								5						5							
93	**М.1.24**	**Основы радиоэлектроники и электротехники**									**252**	**136**	**34**	**17**	**85**	**116**													**7**				**3**	**4**								
95	1.24.1	Лаборатория радиоизмерений		3							108	51			51	57			51										3				3									
96	1.24.2	Электротехника и электроника	4								144	85	34	17	34	59				85									4					4								
97	**М.1.25**	**Современное материаловедение**									**216**	**85**	**51**	**34**		**131**													**6**						**6**							
99	1.25.1	Введение в структурный анализ		5							108	34	17	17		74					34								3						3							
100	1.25.2	Конструкционные материалы		5							108	51	34	17		57					51								3						3							

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости													
												Аудиторная					I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.																
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12														
																	Недель теор. обучения в семестре																									
																	17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0														
																	часов в семестр																									
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа													Всего	Переатте стация												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
101	**М.1.26**	**Инновационная экономика и технологическое предпринимательство**									**180**	**51**	**51**			**129**													**5**							**5**						
103	1.26.1	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		6							180	51	51			129						51							5							5						
104	**М.1.27**	**Математические методы в организации производства и управления**									**216**	**85**	**51**	**34**		**131**													**6**								**6**					
106	1.27.1	Методы оптимальных решений		7							108	34	17	17		74							34						3								3					
107	1.27.2	Теория систем и системный анализ	7								108	51	34	17		57							51						3								3					
108	**М.1.28**	**Экономическое и правовое обеспечение инновационной деятельности**									**648**	**215**	**116**	**99**		**433**													**18**								**9**	**9**				
110	1.28.1	Антикризисное управление		7							108	34	17	17		74							34						3								3					
111	1.28.2	Информационно-аналитическая работа	8								108	32	16	16		76								32					3									3				
112	1.28.3	Логистика	7								108	34	17	17		74							34						3								3					
113	1.28.4	Моделирование инновационных процессов		8							108	32	16	16		76								32					3									3				
114	1.28.5	Правовое обеспечение инновационной деятельности		8							108	32	16	16		76								32					3									3				
115	1.28.6	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	7								108	51	34	17		57							51						3								3					
116	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**6**	**6-7**							**432**	**153**	**85**	**68**		**279**						**119**	**34**						**12**							**9**	**3**				
117	**Б2**	**Практика**									**756**	**0**				**756**													**21**							**3**	**6**	**12**				
118	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**324**																		**9**							**3**	**6**					
119	**М.2.1**	**Практика 1**									**324**	**0**				**324**													**9**							**3**	**6**					
121	2.1.1	Производственная практика, организационно-управленческая	7								216	0				216													6								6					
122	2.1.2	Учебная практика, ознакомительная		6							108	0				108													3							3						
123	**Б2.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**432**																		**12**									**12**				
124	**М.2.2**	**Практика 2**									**432**	**0**				**432**													**12**									**12**				
126	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа		8							216	0				216													6									6				
127	2.2.2	Производственная практика, преддипломная		8							216	0				216													6									6				
128	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**									**9**				
129	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**324**																		**9**									**9**				
130	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**									**9**				
132	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8								324	0				324													9									9				
133	**Б4**	**Факультативы**									**540**	**197**	**63**	**100**	**34**	**343**													**15**		**3**	**3**	**3**		**6**							
134	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**540**																		**15**		**3**	**3**	**3**		**6**							
135	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**44**	**12**	**32**		**172**													**6**		**3**	**3**										
137	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	22	6	16		86	22												3		3											
138	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	22	6	16		86		22											3			3										
139	**М.4.2**	**Прикладные информационные системы и средства программной разработки**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**													**3**						**3**							
141	4.2.1	Прикладные информационные системы и средства программной разработки		5							108	51	17		34	57					51								3						3							
142	**М.4.3**	**Астрономия**									**108**	**34**	**34**			**74**													**3**				**3**									
144	4.3.1	Астрономия		3							108	34	34			74			34										3				3									
145	**М.4.4**	**Иностранный язык в профессиональной сфере**									**108**	**68**		**68**		**40**													**3**						**3**							
147	4.4.1	Иностранный язык в профессиональной сфере		5							108	68		68		40					68								3						3							
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8968	3377	1399	1638	340	5591	32	32	34	30	27	21	17	12					**240**	**0**	**28**	**32**	**32**	**28**	**29**	**31**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									5152	2329	884	1190	255	2823	32	32	31	19	13	7	3	0					**134**	**0**	**28**	**32**	**29**	**18**	**12**	**9**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									2736	1048	515	448	85	1688	0	0	3	11	14	14	14	12					**76**	**0**	**0**	**0**	**3**	**10**	**17**	**19**	**18**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости											
												Аудиторная				Само-	I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.													
																стоят.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12												
																	Недель теор. обучения в семестре																							
																	17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0												
																	часов в семестр																							
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа													Всего	Переаттестация										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
		Число курсовых проектов																																								
		Число курсовых работ									1									1																						
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																								
		Число проектов по модулю																																								
		Число интегрированных экзаменов																																								
		Число зачетов									44						6	6	7	4	6	7	4	4																		
		Число экзаменов									31						2	4	5	6	4	3	5	2																		
		Число контрольных работ																																								

Учебная практика			Производственная практика			Дипломирование			Государственные экзамены		
Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование практ.	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.	Наименование	Сем.	Нед.
Учебная практика, ознакомительная	6,	2	Производственная практика, научно-исследователь	8,	4	Подготовка к защите и процедура защиты выпускн	8,	6			
			Производственная практика, организационно-управ	7,	4						
			Производственная практика, преддипломная	8,	4						

Примечания:

1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана

2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 61.90 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела — Р.Х. Токарева

Директор института — С.А. Рогожин

Руководитель образовательной программы — Ю.А. Кандрина

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **8387**
Номер версии учебного плана: **2**

Шифр направления: **27.03.05**
Направление: Инноватика
Образовательная программа: **Управление исследованиями и разработками**
Уровень: Бакалавр
Нормативный срок освоения ООП: 4 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **4 года**

Формируемая участниками образовательных отношений и Формируемая участниками образовательных отношений по выбору студента

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд.дисц.курс.проек	Интегр.экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки: Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная: Всего	Лекции	Прак. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переатте стация	Распределение по семестрам: I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
																		Недель теор. обучения в семестре																									
																		17	17	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0														
																		часов в неделю																									
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**432**		**153**	**85**	**68**		**279**													**12**							**9**	**3**				
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**432**																			**12**							**9**	**3**				
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	**6**	**6-7**							**432**		**153**	**85**	**68**		**279**						**119**	**34**						**12**							**9**	**3**				
4	**М.1.29**	**Предпринимательское право**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													**3**								**3**				
6	1.29.1	Предпринимательское право		7							108		34	17	17		74							34						3								3				
7	**М.1.30**	**Личная финансовая безопасность**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													**3**							**3**					
9	1.30.1	Личная финансовая безопасность		6							108		34	17	17		74						34							3							3					
10	**М.1.31**	**Управление персоналом**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													**3**							**3**					
12	1.31.1	Управление персоналом		6							108		34	17	17		74						34							3							3					
13	**М.1.32**	**Методы и средства измерений в материаловедении**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													**3**								**3**				
15	1.32.1	Методы и средства измерений в материаловедении		7							108		34	17	17		74							34						3								3				
16	**М.1.33**	**Майнор**									**108**		**34**	**34**			**74**													**3**							**3**					
18	1.33.1	Майнор 1		6							108		34	34			74						34							3							3					
19	**М.1.34**	**Модуль дополнительной квалификации**									**108**		**51**	**17**	**34**		**57**													**3**							**3**					
21	1.34.1	Дополнительная квалификация	6								108		51	17	34		57						51							3							3					

Начальник учебного отдела — Р.Х. Токарева

Директор института — С.А. Рогожин

Руководитель образовательной программы — Ю.А. Кандрина