"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор

(Проректор)

"" 20

02 МАР 2020

Шифр направления

Направление

Образовательная программа

Уровень: Магистр

Нормативный срок освоения ООП: 2 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: **7890**

Номер версии учебного плана: **1**

38.04.02

Менеджмент

Управление инновациями в цифровой экономике

Условия освоения ООП: **Полный срок**

Технология освоения ООП: **Традиционная**

Фактический срок освоения ООП: **2 года**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)											
	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	теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед.	магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
	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	Т		Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	36	6		2				7				51
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	24	5			6	6		10				51
III																																																																	
IV																																																																	
V																																																																	
VI																																																																	

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

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. Практ 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 неделю): 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
																	18	18	18	6	0	0	0	0	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)**									**3024**	**756**	**173**	**583**		**2268**													**84**		**27**	**24**	**24**	**9**								
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**864**																		**24**		**18**	**6**										
3	**М.1.1**	**Цифровая революция**									**432**	**144**	**32**	**112**		**288**													**12**		**12**											
5	1.1.1	Интеллектуальные производства, умные среды и города		1							108	36	8	28		72	2												3		3											
6	1.1.2	Кибербезопасность		1							108	36	8	28		72	2												3		3											
7	1.1.3	Цифровые бизнес-модели	1								108	36	8	28		72	2												3		3											
8	1.1.4	Экотренды цифровой индустрии		1							108	36	8	28		72	2												3		3											
9	**М.1.2**	**Менеджмент в цифровой экономике**									**216**	**72**	**16**	**56**		**144**													**6**		**6**											
11	1.2.1	Менеджмент, действующий на опережение	1								108	36	8	28		72	2												3		3											
12	1.2.2	Профессиональное развитие менеджера		1							108	36	8	28		72	2												3		3											
13	**М.1.3**	**Лидерство в цифровой реальности**									**216**	**72**	**16**	**56**		**144**													**6**			**6**										
15	1.3.1	Инновационное лидерство	2								108	36	8	28		72		2											3			3										
16	1.3.2	Проектирование цифровых платформ и экосистем		2							108	36	8	28		72		2											3			3										
17	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2160**																		**60**		**9**	**18**	**24**	**9**								
18	**М.1.4**	**Команда цифровой трансформации**									**324**	**72**	**16**	**56**		**252**													**9**		**9**											
20	1.4.1	Проект по модулю «Команда цифровой трансформации»							1		108					108													3		3											
22	1.4.2	Коммуникации и бесконфликтное поведение		1							108	36	8	28		72	2												3		3											
23	1.4.3	Междисциплинарные команды		1							108	36	8	28		72	2												3		3											
24	**М.1.5**	**Управление информационными активами**									**324**	**72**	**16**	**56**		**252**													**9**			**9**										
26	1.5.1	Проект по модулю «Управление информационными активами»							2		108					108													3			3										
28	1.5.2	Информационная система предприятия	2								108	36	8	28		72		2											3			3										
29	1.5.3	Управление IT-ресурсами бизнеса		2							108	36	8	28		72		2											3			3										

30	**М.1.6**	**Стартапы и технологическое предпринимательство**									**324**	**72**	**16**	**56**		**252**													**9**			**9**									
32	1.6.1	Проект по модулю «Стартапы и технологическое предпринимательство»							2		108					108													3			3									
34	1.6.2	Патентно-конъюнктурные исследования и защита интеллектуальной собственности		2							108	36	8	28		72		2											3			3									
35	1.6.3	Управление стартапом		2							108	36	8	28		72		2											3			3									
36	**М.1.7**	**Инвестиционная привлекательность высокотехнологичного бизнеса**									**216**	**72**	**16**	**56**		**144**													**6**				**6**								
38	1.7.1	Корпоративные финансы в высокотехнологичных отраслях	3								108	36	8	28		72			2										3				3								
39	1.7.2	Управление инвестициями	3								108	36	8	28		72			2										3				3								
40	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**4**	**3-4**					**3-4**		**972**	**180**	**44**	**136**		**792**			**8,1**	**5,9**									**27**				**18**	**9**							
41	**Б2**	**Практика**									**972**	**0**				**972**													**27**		**3**	**6**	**6**	**12**							
42	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									**324**																		**9**			**3**		**6**							
43	**М.2.1**	**Практика**									**324**	**0**				**324**													**9**			**3**		**6**							
45	2.1.1	Производственная практика, преддипломная		4							216	0				216													6					6							
46	2.1.2	Учебная практика, ознакомительная (получение первичных профессиональных умений и навыков)		2							108	0				108													3			3									
47	**Б2.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**648**																		**18**		**3**	**3**	**6**	**6**							
48	**М.2.2**	**Практика**									**648**	**0**				**648**													**18**		**3**	**3**	**6**	**6**							
50	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа (по теме выпускной квалификационной работы)		1-4							540	0				540													15		3	3	6	3							
51	2.2.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4							108	0				108													3					3							
52	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**					**9**							
53	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									**324**																		**9**					**9**							
54	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									**324**	**0**				**324**													**9**					**9**							
56	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4								324	0				324													9					9							
57	**Б4**	**Факультативы**									**324**	**81,36**	**31**	**51**		**242,6**													**9**		**3**	**6**									
58	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**324**																		**9**		**3**	**6**									
59	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**45,36**	**13**	**33**		**170,6**													**6**		**3**	**3**									
61	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	22,68	6	16		85,32	1,3												3		3										
62	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	22,68	6	16		85,32		1,3											3			3									
63	**М.4.2**	**Оценка экологического бизнеса**									**108**	**36**	**18**	**18**		**72**													**3**			**3**									
65	4.2.1	Оценка экологического бизнеса		2							108	36	18	18		72		2											3			3									
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									4320	756	173	583	0	3564	16	12	12	6									**120**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									864	288	65	223	0	576	12	4	0	0									**24**	**0**	**18**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									2160	468	109	359	0	1692	4	8	12	6									**60**	**0**	**9**	**18**	**24**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																							
		Число курсовых работ																																							
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																							
		Число проектов по модулю									6						1	2	2	1																					
		Число интегрированных экзаменов																																							
		Число зачетов									25						8	8	5	4																					
		Число экзаменов									8						2	2	2	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 (получение пе	2,	2	Производственная практика, научно-исследователь	1,2,3,4,	10	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускн	4,	6			
			Производственная практика, практика по получени	4,	2						
			Производственная практика, преддипломная	4,	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 29.73 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник отдела проектирования образовательных программ и организации учебного процесса _____ Р.Х.Токарева

Директор института _____

Руководитель образовательной программы _____

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7890**
Номер версии учебного плана: **1**

Шифр направления: **38.04.02**
Направление: Менеджмент
Образовательная программа: **Управление инновациями в цифровой экономике**
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 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																									
																		18	18	18	6	0	0	0	0	0	0	0	0														
																		часов в неделю																									
1	Б1	**Дисциплины (модули)**									**972**		**180**	**44**	**136**		**792**													**27**				**18**	**9**								
2	Б1.В	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**972**																			**27**				**18**	**9**								
3	Б1.В.ВВ	**По выбору студента**	**4**	**3-4**					**3-4**		**972**		**180**	**44**	**136**		**792**			**8,1**	**5,9**									**27**				**18**	**9**								
4	М.1.8	**Риск-менеджмент**									**324**		**72**	**16**	**56**		**252**													**9**				**9**									
6	1.8.1	Проект по модулю «Риск-менеджмент»							3		108						108													3				3									
8	1.8.2	Инструменты оценки рисков инвестиционного проекта		3							108		36	8	28		72			2										3				3									
9	1.8.3	Междисциплинарные связи отрасли		3							108		36	8	28		72			2										3				3									
10	М.1.9	**Управление развитием цифровых систем**									**324**		**72**	**16**	**56**		**252**													**9**				**9**									
12	1.9.1	Проект по модулю «Управление развитием цифровых систем»							3		108						108													3				3									
14	1.9.2	Системная инженерия для менеджеров		3							108		36	8	28		72			2										3				3									
15	1.9.3	Управление сложными проектами и программами		3							108		36	8	28		72			2										3				3									
16	М.1.10	**Рыночная аналитика**									**324**		**72**	**16**	**56**		**252**													**9**				**9**									
18	1.10.1	Проект по модулю «Рыночная аналитика»							3		108						108													3				3									
20	1.10.2	Бизнес-аналитика и datadriven		3							108		36	8	28		72			2										3				3									
21	1.10.3	Цифровой маркетинг		3							108		36	8	28		72			2										3				3									
22	М.1.11	**Основы университетского менеджмента**									**324**		**72**	**16**	**56**		**252**													**9**				**9**									
24	1.11.1	Проект по модулю «Основы университетского менеджмента»							3		108						108													3				3									
26	1.11.2	Инновационная деятельность цифрового университета		3							108		36	8	28		72			2										3				3									
27	1.11.3	Управление преобразованиями в университете		3							108		36	8	28		72			2										3				3									
28	М.1.12	**Контекст стратегических решений**									**324**		**36**	**12**	**24**		**288**													**9**					**9**								
30	1.12.1	Проект по модулю «Контекст стратегических решений»							4		108						108													3					3								
32	1.12.2	Инструменты аналитического маркетинга	4								108		18	6	12		90				3									3					3								
33	1.12.3	Практика цифровой трансформации		4							108		18	6	12		90				3									3					3								
34	М.1.13	**Консалтинг и инжиниринг в индустрии будущего**									**324**		**36**	**12**	**24**		**288**													**9**					**9**								
36	1.13.1	Проект по модулю «Консалтинг и инжиниринг в индустрии будущего»							4		108						108													3					3								
38	1.13.2	Инфраструктура наукоемкого сервиса		4							108		18	6	12		90				3									3					3								
39	1.13.3	Экспертные сети и умные партнерства	4								108		18	6	12		90				3									3					3								

Начальник отдела проектирования образовательных программ
и организации учебного процесса — Р.Х.Токарева

Директор института

Руководитель образовательной программы

Приложение №2 к учебному плану

Шифр направления: **38.04.02**
Направление: Менеджмент
Образовательная программа: **Управление инновациями в цифровой экономике**
Уровень: Магистр
Нормативный срок освоения ООП: 2 года
Форма обучения: Очная
Стандарт ВО: СУОС

Условия освоения ООП: **Полный срок**
Технология освоения ООП: **Традиционная**
Фактический срок освоения ООП: **2 года**

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки												Номер модуля/дисциплины
			Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Контактная			Само-стоят. рабо-та	В т.ч. контактная работа по самост.работе	В т.ч. контактная работа по промежуточной аттестации	
					Все-го часов	Лек-ции	Прак. заня-тия	Лаб. заня-тия	Контактная работа по лекции	Контактная работа по прак.	Контактная работа по лаб.занятиям				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Общая трудоемкость основной образовательной программы	**4320**	**700.88**	**756**	**172**	**584**	**0**	**129.60**	**446.40**	**0**	**3564**	**86.40**	**34.48**	
	Б1	**Дисциплины (модули)**	**3024**	**696.88**	**756**	**173**	**583**	**0**	**129.60**	**446.40**		**2268**	**86.40**	**34.48**	
1	**Б1.Б**	**Обязательная часть**	**864**	**339.44**					**64.80**	**223.20**			**43.20**	**8.24**	
2	**М.1.1**	**Цифровая революция**	**432**	**168.68**	**144**	**32**	**112**	**0**	**32.40**	**111.60**		**288**	**21.60**	**3.08**	
3	1.1.1	Интеллектуальные производства, умные среды и города	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
4	1.1.2	Кибербезопасность	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
5	1.1.3	Цифровые бизнес-модели	108	43.73	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	2.33	
6	1.1.4	Экотренды цифровой индустрии	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
7	**М.1.2**	**Менеджмент в цифровой экономике**	**216**	**85.38**	**72**	**16**	**56**	**0**	**16.20**	**55.80**		**144**	**10.80**	**2.58**	
8	1.2.1	Менеджмент, действующий на опережение	108	43.73	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	2.33	
9	1.2.2	Профессиональное развитие менеджера	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
10	**М.1.3**	**Лидерство в цифровой реальности**	**216**	**85.38**	**72**	**16**	**56**	**0**	**16.20**	**55.80**		**144**	**10.80**	**2.58**	
11	1.3.1	Инновационное лидерство	108	43.73	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	2.33	
12	1.3.2	Проектирование цифровых платформ и экосистем	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
13	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**	**2160**	**357.44**					**64.80**	**223.20**			**43.20**	**26.24**	
14	**М.1.4**	**Команда цифровой трансформации**	**324**	**89.30**	**72**	**16**	**56**	**0**	**16.20**	**55.80**		**252**	**10.80**	**6.50**	
15	1.4.1	Проект по модулю «Команда цифровой трансформации»	108	6.00								108		6.00	
16	1.4.2	Коммуникации и бесконфликтное поведение	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
17	1.4.3	Междисциплинарные команды	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
18	**М.1.5**	**Управление информационными активами**	**324**	**91.38**	**72**	**16**	**56**	**0**	**16.20**	**55.80**		**252**	**10.80**	**8.58**	
19	1.5.1	Проект по модулю «Управление информационными активами»	108	6.00								108		6.00	
20	1.5.2	Информационная система предприятия	108	43.73	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	2.33	

21	1.5.3	Управление IT-ресурсами бизнеса	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
22	**М.1.6**	**Стартапы и технологическое предпринимательство**	**324**	**89.30**	**72**	**16**	**56**	**0**	**16.20**	**55.80**		**252**	**10.80**	**6.50**	
23	1.6.1	Проект по модулю «Стартапы и технологическое предпринимательство»	108	6.00								108		6.00	
24	1.6.2	Патентно-конъюнктурные исследования и защита интеллектуальной собственности	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
25	1.6.3	Управление стартапом	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
26	**М.1.7**	**Инвестиционная привлекательность высокотехнологичного бизнеса**	**216**	**87.46**	**72**	**16**	**56**	**0**	**16.20**	**55.80**		**144**	**10.80**	**4.66**	
27	1.7.1	Корпоративные финансы в высокотехнологичных отраслях	108	43.73	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	2.33	
28	1.7.2	Управление инвестициями	108	43.73	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	2.33	
29	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**972**		**180**	**44**	**136**	**0**				**792**			
30	**М.1.8**	**Риск-менеджмент**	**324**	**89.30**	**72**	**16**	**56**	**0**	**16.20**	**55.80**		**252**	**10.80**	**6.50**	
31	1.8.1	Проект по модулю «Риск-менеджмент»	108	6.00								108		6.00	
32	1.8.2	Инструменты оценки рисков инвестиционного проекта	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
33	1.8.3	Междисциплинарные связи отрасли	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
34	**М.1.9**	**Управление развитием цифровых систем**	**324**	**89.30**	**72**	**16**	**56**	**0**	**16.20**	**55.80**		**252**	**10.80**	**6.50**	
35	1.9.1	Проект по модулю «Управление развитием цифровых систем»	108	6.00								108		6.00	
36	1.9.2	Системная инженерия для менеджеров	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
37	1.9.3	Управление сложными проектами и программами	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
38	**М.1.10**	**Рыночная аналитика**	**324**	**89.30**	**72**	**16**	**56**	**0**	**16.20**	**55.80**		**252**	**10.80**	**6.50**	
39	1.10.1	Проект по модулю «Рыночная аналитика»	108	6.00								108		6.00	
40	1.10.2	Бизнес-аналитика и datadriven	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
41	1.10.3	Цифровой маркетинг	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
42	**М.1.11**	**Основы университетского менеджмента**	**324**	**89.30**	**72**	**16**	**56**	**0**	**16.20**	**55.80**		**252**	**10.80**	**6.50**	
43	1.11.1	Проект по модулю «Основы университетского менеджмента»	108	6.00								108		6.00	
44	1.11.2	Инновационная деятельность цифрового университета	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
45	1.11.3	Управление преобразованиями в университете	108	41.65	36	8	28	0	8.10	27.90		72	5.40	0.25	
46	**М.1.12**	**Контекст стратегических решений**	**324**	**49.98**	**36**	**12**	**24**	**0**	**12.00**	**24.00**		**288**	**5.40**	**8.58**	
47	1.12.1	Проект по модулю «Контекст стратегических решений»	108	6.00								108		6.00	
48	1.12.2	Инструменты аналитического маркетинга	108	23.03	18	6	12	0	6.00	12.00		90	2.70	2.33	
49	1.12.3	Практика цифровой трансформации	108	20.95	18	6	12	0	6.00	12.00		90	2.70	0.25	
50	**М.1.13**	**Консалтинг и инжиниринг в индустрии будущего**	**324**	**49.98**	**36**	**12**	**24**	**0**	**12.00**	**24.00**		**288**	**5.40**	**8.58**	
51	1.13.1	Проект по модулю «Консалтинг и инжиниринг в индустрии будущего»	108	6.00								108		6.00	
52	1.13.2	Инфраструктура наукоемкого сервиса	108	20.95	18	6	12	0	6.00	12.00		90	2.70	0.25	
53	1.13.3	Экспертные сети и умные партнерства	108	23.03	18	6	12	0	6.00	12.00		90	2.70	2.33	
	Б2	**Практика**	**972**	**4.00**	**0**	**0**	**0**	**0**				**972**			
54	**Б2.Б**	**Обязательная часть**	**324**	**4.00**											
55	**М.2.1**	**Практика**	**324**	**4.00**	**0**	**0**	**0**	**0**				**324**			**1149453**
56	2.1.1	Производственная практика, преддипломная	216	4.00	0	0	0	0				216			

57	2.1.2	Учебная практика, ознакомительная (получение первичных профессиональных умений и навыков)	108		0	0	0	0				108		
58	**Б2.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**	**648**											
59	**М.2.2**	**Практика**	**648**		**0**	**0**	**0**	**0**				**648**		**1149479**
60	2.2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа (по теме выпускной квалификационной работы)	540		0	0	0	0				540		
61	2.2.2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	108		0	0	0	0				108		1142813
	Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**324**		**0**	**0**	**0**	**0**				**324**		
62	**Б3.Б**	**Обязательная часть**	**324**											
63	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**	**324**		**0**	**0**	**0**	**0**				**324**		**1149525**
64	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	324		0	0	0	0				324		
	Б4	**Факультативы**	**324**	**93.56**	**81**	**31**	**51**	**0**	**30.60**	**50.76**		**243**	**12.20**	
65	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**	**324**	**93.56**					**30.60**	**50.76**			**12.20**	
66	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**	**216**	**52.16**	**45**	**13**	**33**	**0**	**12.60**	**32.76**		**171**	**6.80**	
67	4.1.1	Основы личностного роста	108	26.08	23	6	16	0	6.30	16.38		85	3.40	
68	4.1.2	Развитие ресурсов организма	108	26.08	23	6	16	0	6.30	16.38		85	3.40	
69	**М.4.2**	**Оценка экологического бизнеса**	**108**	**41.40**	**36**	**18**	**18**	**0**	**18.00**	**18.00**		**72**	**5.40**	
70	4.2.1	Оценка экологического бизнеса	108	41.40	36	18	18	0	18.00	18.00		72	5.40	