"УТВЕРЖДАЮ"
Ректор
(Проректор)
"02" 03 20__ г.

Министерство науки и высшего образования РФ

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

У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

Номер учебного плана: **7725**
Номер версии учебного плана: **3**

Шифр направления: **15.03.01**
Направление: Машиностроение
Образовательная программа: **Машиностроение**
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**

I. Примерный календарный учебный график

Курсы	Сентябрь 1–7	8–14	15–21	22–28	29–5	Октябрь 6–12	13–19	20–26	27–2	Ноябрь 3–9	10–16	17–23	24–30	Декабрь 1–7	8–14	15–21	22–28	29–4	Январь 5–11	12–18	19–25	26–1	Февраль 2–8	9–15	16–22	23–1	Март 2–8	9–15	16–22	23–29	30–5	Апрель 6–12	13–19	20–26	27–3	Май 4–10	11–17	18–24	25–31	Июнь 1–7	8–14	15–21	22–28	29–5	Июль 6–12	13–19	20–26	27–1	Август 2–8	9–15	16–22	23–31
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	Э	Э	Э	К	К	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	К	К
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	В	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
V																																																				
VI																																																				

II.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	теоретич. обуч.	экзамен. сессия	итог. аттестация	учеб. практика	другие практики	диплом. работы	гос. экзамены	каникулы	науч.-исслед. работа	магист. диссерт.	выходные и праздничные	Всего
I	34	6		2				9			1	52
II	34	6			2			9			1	52
III	34	6			4			7			1	52
IV	26	5			4	4	2	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

III. План учебного процесса

Одна зачетная единица: 36ч.

N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Междисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Объем работы в часах: Всего часов	Аудиторная: Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	Самостоят. работа	Распределение по семестрам (часов в неделю): I к. 1 (17 нед.)	2 (17)	II к. 3 (17)	4 (17)	III к. 5 (17)	6 (17)	IV к. 7 (17)	8 (8)	V к. 9 (0)	10 (0)	VI к. 11 (0)	12 (0)	Зачетные единицы трудоемкости: Всего	Переаттестация	I к. 1	2	II к. 3	4	III к. 5	6	IV к. 7	8	V к. 9	10	VI к. 11	12
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**	**3204**	**1118**	**1730**	**356**	**4684**													**210**		**27**	**30**	**29**	**28**	**25**	**26**	**30**	**15**				
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**5512**																		**144**		**27**	**30**	**29**	**22**	**19**	**11**	**6**					
3	**М.1.1**	**История**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**													**3**		**3**											
5	1.1.1	История		1							108	51	34	17		57	3												3		3											
6	**М.1.2**	**Философия**									**108**	**51**	**34**	**17**		**57**													**3**			**3**										
8	1.2.1	Философия		2							108	51	34	17		57		3											3			3										
9	**М.1.3**	**Математика**									**360**	**170**	**85**	**85**		**190**													**10**		**6**	**4**										
11	1.3.1	Математика	1-2								360	170	85	85		190	6	4											10		6	4										
12	**М.1.4**	**Физика**									**288**	**136**	**68**	**34**	**34**	**152**													**8**			**4**	**4**									
14	1.4.1	Физика	2-3								288	136	68	34	34	152		4	4										8			4	4									
15	**М.1.5**	**Введение в инженерную деятельность**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**			**3**										
17	1.5.1	Введение в инженерную деятельность		2							108	51	17	34		57		3											3			3										
18	**М.1.6**	**Естественно-научная картина мира**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**				**3**									
20	1.6.1	Естественно-научная картина мира		3							108	51	17	34		57			3										3				3									
21	**М.1.7**	**Искусственный интеллект для инженеров**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**				**3**									
23	1.7.1	Искусственный интеллект для инженеров		3							108	51	17	34		57			3										3				3									
24	**М.1.8**	**Эффективные коммуникации**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**		**3**											
26	1.8.1	Эффективные коммуникации		1							108	51	17	34		57	3												3		3											
27	**М.1.9**	**Техники мышления**									**108**	**51**	**17**	**34**		**57**													**3**				**3**									
29	1.9.1	Техники мышления		3							108	51	17	34		57			3										3				3									
30	**М.1.10**	**Основы проектной деятельности**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**													**2**		**2**											
32	1.10.1	Основы проектной деятельности		1							72	34	17	17		38	2												2		2											
33	**М.1.11**	**Технологии предпринимательства**									**72**	**34**	**17**	**17**		**38**													**2**				**2**									
35	1.11.1	Технологии предпринимательства		3							72	34	17	17		38			2										2				2									
36	**М.1.12**	**Данные, моделирование и визуализация**									**108**	**51**	**17**		**34**	**57**													**3**					**3**								
38	1.12.1	Данные, моделирование и визуализация		4							108	51	17		34	57				3									3					3								
39	**М.1.13**	**Иностранный язык**									**288**	**136**		**136**		**152**													**8**		**4**	**4**										

41	1.13.1	Иностранный язык	2	1							288	136		136		152	4	4											8		4	4										
42	**М.1.14**	**Безопасность жизнедеятельности**									72	34	17	17		38													2						2							
44	1.14.1	Безопасность жизнедеятельности		5							72	34	17	17		38					2								2						2							
45	**М.1.15**	**Информационные технологии и сервисы**									108	51	17		34	57													3		3											
47	1.15.1	Информационные технологии и сервисы		1							108	51	17		34	57	3												3		3											
48	**М.1.16**	**Основы инженерной графики**									216	102	17	85		114													6		3	3										
50	1.16.1	Машиностроительное черчение		2							108	51		51		57		3											3			3										
51	1.16.2	Начертательная геометрия	1								108	51	17	34		57	3												3		3											
52	**М.1.17**	**Технология металлов и конструкционные материалы**									216	102	51	17	34	114													6				2	4								
54	1.17.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3		4					216	102	51	17	34	114			2	4									6				2	4								
55	**М.1.18**	**Дополнительные главы фундаментальных наук**									216	102	34	51	17	114													6				3	3								
57	1.18.1	Дополнительные главы физики		4							108	51	17	17	17	57				3									3					3								
58	1.18.2	Теория вероятностей и математическая статистика	3								108	51	17	34		57			3										3				3									
59	**М.1.19**	**Информатика**									216	102	17		85	114													6		3	3										
61	1.19.1	Информатика	1	2		2					216	102	17		85	114	3	3											6		3	3										
62	**М.1.20**	**Теория и конструирование механических систем**									576	272	102	119	51	304													16			3	6	3	4							
64	1.20.1	Детали машин	5								144	68	34	17	17	76					4								4						4							
65	1.20.2	Нормирование точности в машиностроении		3		3					108	51	17	17	17	57			3										3				3									
66	1.20.3	Сопротивление материалов	4								108	51	17	17	17	57				3									3					3								
67	1.20.4	Теоретическая механика	2	3							216	102	34	68		114		3	3										6			3	3									
68	**М.1.21**	**Экономика и управление предприятием**									432	153	68	85		279													12					6	3	3						
70	1.21.1	Менеджмент качества		6							108	34	17	17		74						2							3							3						
71	1.21.2	Организация производства		5							108	51	17	34		57					3								3						3							
72	1.21.3	Экономика предприятий машиностроения	4								216	68	34	34		148				4									6					6								
73	**М.1.22**	**Оборудование и технологии машиностроения**									360	136	51	68	17	224													10						7	3						
75	1.22.1	Оборудование машиностроительных производств		5							108	51	17	34		57					3								3						3							
76	1.22.2	Сварочные процессы в машиностроении		6							108	34	17	17		74						2							3							3						
77	1.22.3	Технология производства машиностроительной продукции	5								144	51	17	17	17	93					3								4						4							
78	**М.1.23**	**Менеджмент**									108	34	17	17		74													3								3					
80	1.23.1	Менеджмент		7							108	34	17	17		74							2						3								3					
81	**М.1.24**	**Физическая культура и спорт**									400	374		374		26													2							2						
83	1.24.1	Прикладная физическая культура		1-5							328	323		323		5	4	4	4	4	3																					
84	1.24.2	Физическая культура		6							72	51		51		21						3							2							2						
85	**Б1.Б.ВВ**	**По выбору студента**	2-7								648	0				648													18			3	3	3	3	3	3					
86	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									2376																		66					6	6	15	24	15				
87	**М.1.26**	**Информационные технологии в управлении предприятием**									108	32	16	16		76													3									3				
89	1.26.1	Информационные технологии в управлении предприятием		8							108	32	16	16		76								4					3									3				
90	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	6-7	4-8							2268	792	354	388	50	1476				4	4	12	20	14					63					6	6	15	24	12				
91	**Б2**	**Практика**									756	0				756													21			3		3		9		6				
92	**Б2.Б**	**Обязательная часть**									108																		3			3										
93	**М.2.1**	**Практика**									108	0				108													3			3										
95	2.1.1	Учебная практика, ознакомительная		2							108	0				108													3			3										
96	**Б2.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									648																		18					3		9		6				
97	**Б2.В.ВВ**	**По выбору студента**		4, 6, 8							648	0				648													18					3		9		6				
98	**М.2.2**	**Практика**									648	0				648													18					3		9		6				
100	2.2.1	Производственная практика, организационно-управленческая		6							324	0				324													9							9						
101	2.2.2	Производственная практика, преддипломная		8							216	0				216													6									6				
102	2.2.3	Производственная практика, технологическая		4							108	0				108													3					3								
103	**М.2.3**	**Практика**									648	0				648													18					3		9		6				
105	2.3.1	Производственная практика, конструкторско-технологическая		6							324	0				324													9							9						
106	2.3.2	Производственная практика, организационно-производственная		4							108	0				108													3					3								
107	2.3.3	Производственная практика, преддипломная		8							216	0				216													6									6				
108	**Б3**	**Государственная итоговая аттестация**									324	0				324													9									9				
109	**Б3.Б**	**Обязательная часть**									324																		9									9				
110	**М.3.1**	**Государственная итоговая аттестация**									324	0				324													9									9				

112	3.1.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8								216	0				216													6									6				
113	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8								108	0				108													3									3				
114	**Б4**	**Факультативы**									**216**	**44,2**	**12**	**32**		**171,8**													**6**		**3**	**3**										
115	**Б4.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**216**																		**6**		**3**	**3**										
116	**М.4.1**	**Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья**									**216**	**44,2**	**12**	**32**		**171,8**													**6**		**3**	**3**										
118	4.1.1	Основы личностного роста		1							108	22,1	6	16		85,9	1,3												3		3											
119	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2							108	22,1	6	16		85,9		1,3											3			3										
		Общая трудоемкость основной образовательной программы									8968	3204	1118	1730	356	5764	31	31	30	25	22	19	22	18					**240**	**0**	**27**	**33**	**29**	**31**	**25**	**35**	**30**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									5512	2380	748	1326	306	3132	31	31	30	21	18	7	2	0					**144**	**0**	**27**	**30**	**29**	**22**	**19**	**11**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									2376	824	370	404	50	1552	0	0	0	4	4	12	20	18					**66**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**6**	**15**	**24**	**15**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Число курсовых проектов																																								
		Число курсовых работ									3							1	1	1																						
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																								
		Число проектов по модулю																																								
		Число интегрированных экзаменов																																								
		Число зачетов									51						6	6	8	6	6	8	6	5																		
		Число экзаменов									26						3	5	3	4	3	2	4	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	2,	2	Производственная практика, конструкторско-технол	6,	6	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускно	8,	4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзам	8,	2
			Производственная практика, организационно-произ	4,	2						
			Производственная практика, организационно-управ	6,	6						
			Производственная практика, преддипломная	8,	4						
			Производственная практика, технологическая	4,	2						

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 63.64 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела ____________________ Р.Х.Токарева

Директор института ____________________ Д.В. Куреннов

Руководитель образовательной программы ____________________ Т.А. Минеева

Приложение №1 к учебному плану
Номер учебного плана: **7725**
Номер версии учебного плана: **3**

Шифр направления: **15.03.01**
Направление: Машиностроение
Образовательная программа: **Машиностроение**
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								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки							Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости		Распределение по семестрам											
			Экзамены	Зачеты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Межд.дисц.курс.проек	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. Пркт по мод.	Всего часов	В т.ч. контактная работа	Аудиторная				Самостоят. работа	I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.		Всего	Перезачтение	I к.		II к.		III к.		IV к.		V к.		VI к.	
													Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			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 неделю																									
1	**Б1**	**Дисциплины (модули)**									**2916**		**792**	**354**	**388**	**50**	**2124**													**81**			**3**	**3**	**9**	**9**	**18**	**27**	**12**				
2	**Б1.Б**	**Обязательная часть**									**648**																			**18**			**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**					
3	**Б1.Б.ВВ**	**По выбору студента**	**2-7**								**648**		**0**				**648**													**18**			**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**					
4	**М.1.25**	**Проектная деятельность**									**648**		**0**				**648**													**18**			**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**					
6	1.25.1	Проектный практикум 1	2								108		0				108													3			3										
7	1.25.2	Проектный практикум 2	3								108		0				108													3				3										
8	1.25.3	Проектный практикум 3	4								108		0				108													3					3									
9	1.25.4	Проектный практикум 4	5								108		0				108													3						3								
10	1.25.5	Проектный практикум 5	6								108		0				108													3							3							
11	1.25.6	Проектный практикум 6	7								108		0				108													3								3						
12	**Б1.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**2268**																			**63**					**6**	**6**	**15**	**24**	**12**				
13	**Б1.В.ВВ**	**По выбору студента**	**6-7**	**4-8**							**2268**		**792**	**354**	**388**	**50**	**1476**					**4**	**4**	**12**	**20**	**14**					**63**					**6**	**6**	**15**	**24**	**12**				
14	**М.1.27**	**Режущий инструмент и оснастка**									**216**		**68**	**34**	**17**	**17**	**148**													**6**							**3**	**3**						
16	1.27.1	Резание металлов и режущий инструмент		5							108		34	17		17	74						2							3							3						
17	1.27.2	Технологическая оснастка		6							108		34	17	17		74							2							3								3				
18	**М.1.28**	**Учет результатов деятельности машиностроительного предприятия**									**216**		**68**	**34**	**34**		**148**													**6**							**3**	**3**						
20	1.28.1	Основы бухучета		5							108		34	17	17		74						2							3								3					
21	1.28.2	Статистика промышленности		4							108		34	17	17		74					2								3							3						
22	**М.1.29**	**Введение в специальность**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													**3**							**3**						
24	1.29.1	Введение в специальность		4							108		34	17	17		74					2								3							3						
25	**М.1.30**	**Инфраструктура машиностроительного предприятия**									**324**		**117**	**50**	**51**	**16**	**207**													**9**								**3**	**3**	**3**				
27	1.30.1	Материально-техническое обеспечение производственных процессов		6							108		34	17	17		74							2						3								3					
28	1.30.2	Моделирование производственных процессов		8							108		32	16		16	76								4					3									3				
29	1.30.3	Организация вспомогательных и обслуживающих производств	7								108		51	17	34		57								3					3								3					
30	**М.1.31**	**Организация, нормирование и оплата труда**									**324**		**136**	**51**	**85**		**188**													**9**								**3**	**6**					
32	1.31.1	Нормирование труда	6								108		51	17	34		57							3						3								3					
33	1.31.2	Организация и оплата труда		7							108		51	17	34		57								3					3									3				
34	1.31.3	Трудовое право		7							108		34	17	17		74								2					3									3				
35	**М.1.32**	**Анализ и планирование деятельности машиностроительного предприятия**									**432**		**170**	**68**	**85**	**17**	**262**													**12**									**3**	**9**				
37	1.32.1	Анализ хозяйственной деятельности	7								108		51	17	34		57								3					3									3				
38	1.32.2	Оперативное управление производством		7							108		34	17	17		74								2					3									3				
39	1.32.3	Планирование на машиностроительном предприятии	7								108		34	17	17		74								2					3									3				
40	1.32.4	Экономическая эффективность улучшений на производстве		6							108		51	17	17	17	57							3						3									3				
41	**М.1.33**	**Технологии продвижения промышленной продукции**									**324**		**117**	**50**	**67**		**207**													**9**										**6**	**3**			
43	1.33.1	Ценообразование промышленной продукции		7							108		34	17	17		74								2					3									3				
44	1.33.2	Промышленный маркетинг		7							108		51	17	34		57								3					3									3				
45	1.33.3	Электронная коммерция		8							108		32	16	16		76									4				3										3			
46	**М.1.34**	**Актуальные проблемы экономики машиностроения**									**216**		**48**	**16**	**32**		**168**													**6**										**6**			
48	1.34.1	Актуальные проблемы экономики машиностроения		8							216		48	16	32		168									6				6										6			
49	**М.1.35**	**Основы проектирования информационных систем**									**216**		**68**	**34**	**17**	**17**	**148**													**6**								**3**	**3**				

51	1.35.1	Алгоритмизация и программирование на языках высокого уровня		4							108		34	17		17	74				2									3					3								
52	1.35.2	Объектно-ориентированное программирование		5							108		34	17	17		74					2								3						3							
53	**М.1.36**	**Лингвистическое обеспечение САПР**									**108**		**34**	**17**	**17**		**74**													**3**							**3**						
55	1.36.1	Лингвистическое обеспечение САПР		6							108		34	17	17		74						2							3							3						
56	**М.1.37**	**Средства и технологии разработки программного обеспечения**									**216**		**68**	**34**		**34**	**148**													**6**					**3**	**3**							
58	1.37.1	Геометрическое моделирование		5							108		34	17		17	74					2								3						3							
59	1.37.2	Структуры и алгоритмы обработки данных		4							108		34	17		17	74				2									3					3								
60	**М.1.38**	**Автоматизация конструкторского и технологического проектирования**									**324**		**117**	**50**	**67**		**207**													**9**							**3**	**3**	**3**				
62	1.38.1	CAD-системы		6							108		34	17	17		74						2							3							3						
63	1.38.2	CAM- и CAPP-системы		8							108		32	16	16		76								4					3									3				
64	1.38.3	Разработка программ для станков с числовым программным управлением	7								108		51	17	34		57							3						3								3					
65	**М.1.39**	**Автоматизированные системы управления предприятием**									**324**		**136**	**51**	**85**		**188**													**9**							**3**	**6**					
67	1.39.1	SCADA-системы		7							108		34	17	17		74							2						3								3					
68	1.39.2	Основы автоматизации производства		7							108		51	17	34		57							3						3								3					
69	1.39.3	Системы конструкторской и технологической документации	6								108		51	17	34		57						3							3							3						
70	**М.1.40**	**Основы проектирования гибких производственных систем**									**324**		**119**	**51**	**51**	**17**	**205**													**9**							**3**	**6**					
72	1.40.1	Основы гибкого автоматизированного производства		7							108		34	17	17		74							2						3								3					
73	1.40.2	Пакеты прикладных программ для управления гибкими производственными системами		6							108		51	17	17	17	57						3							3							3						
74	1.40.3	Прикладное программирование	7								108		34	17	17		74							2						3								3					
75	**М.1.41**	**Применение информационных систем и технологий для автоматизации предприятий**									**324**		**117**	**50**	**67**		**207**													**9**								**6**	**3**				
77	1.41.1	CRM- и ERP-системы		7							108		51	17	34		57							3						3								3					
78	1.41.2	PLM- и PDM-системы		7							108		34	17	17		74							2						3								3					
79	1.41.3	Автоматизация инженерных расчётов и CAE-системы		8							108		32	16	16		76								4					3									3				
80	**М.1.42**	**Современные сетевые технологии**									**216**		**64**	**32**	**32**		**152**													**6**									**6**				
82	1.42.1	Основы информационно-коммуникационных технологий	8								108		32	16	16		76								4					3									3				
83	1.42.2	Принципы построения корпоративных сетей		8							108		32	16	16		76								4					3									3				
84	**М.1.43**	**Автоматизация проектирования раскройно-заготовительного производства**									**108**		**51**	**17**	**34**		**57**													**3**								**3**					
86	1.43.1	Автоматизация проектирования раскройно-заготовительного производства	7								108		51	17	34		57							3						3								3					
87	**М.1.44**	**Майнор**									**108**		**34**	**34**			**74**													**3**							**3**						
89	1.44.1	Майнор 1		6							108		34	34			74						2							3							3						
90	**Б2**	**Практика**									**648**		**0**				**648**													**18**					**3**		**9**		**6**				
91	**Б2.В**	**Формируемая участниками образовательных отношений**									**648**																			**18**					**3**		**9**		**6**				
92	**Б2.В.ВВ**	**По выбору студента**		**4, 6, 8**							**648**		**0**				**648**													**18**					**3**		**9**		**6**				
93	**М.2.2**	**Практика**									**648**		**0**				**648**													**18**					**3**		**9**		**6**				
95	2.2.1	Производственная практика, организационно-управленческая		6							324		0				324													9							9						
96	2.2.2	Производственная практика, преддипломная		8							216		0				216													6									6				
97	2.2.3	Производственная практика, технологическая		4							108		0				108													3					3								
98	**М.2.3**	**Практика**									**648**		**0**				**648**													**18**					**3**		**9**		**6**				
100	2.3.1	Производственная практика, конструкторско-технологическая		6							324		0				324													9							9						
101	2.3.2	Производственная практика, организационно-производственная		4							108		0				108													3					3								
102	2.3.3	Производственная практика, преддипломная		8							216		0				216													6									6				

Начальник учебного отдела ______________________ Р.Х.Токарева

Директор института ______________________ Д.В. Куреннов

Руководитель образовательной программы ______________________ Т.А. Минеева