

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор  
(Проректор)  
" 17 " 03 20



Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГАОУ ВО "УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Номер учебного плана: 8321  
Номер версии учебного плана: 2

Шифр направления:  
Направление:  
Образовательная программа:  
Уровень: Бакалавр  
Нормативный срок освоения ООП: 4 года  
Форма обучения: Очная  
Стандарт ВО: СУОС

27.03.01  
Стандартизация и метрология  
Метрология и метрологическое обеспечение

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

I. Примерный календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Table with columns for months (September to August) and rows for semesters (I to VI). Each cell contains a letter representing the type of activity (e.g., T for theoretical, K for practical, etc.).

T - 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.

Large table detailing the curriculum plan. Columns include: N п/п, Индекс, Наименование дисциплины, Формы контроля, Объем работы в часах (All, Lecture, Practical, Lab, Self-study), Распределение по семестрам (I-VI), and Зачетные единицы трудоемкости (All, by semester).





N п/п	Индекс	Наименование дисциплин	Формы контроля								Объем работы в часах и виды учебной нагрузки					Распределение по семестрам												Зачетные единицы трудоемкости															
			Эк-за-ме-ны	За-че-ты	Курсов. проекты	Курсов. работы	Междисц. курс. проект	Интегр. экзамен	Проект по мод.	Зач. по мод.	Всего часов	Аудиторная				Самостоят. работа	Распределение по семестрам												Всего	Перевалы	стация	Распределение по семестрам											
												Всего	Лек-ции	Прак. занятия	Лаб. занятия		Неделя теор. обучения в семестре															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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	
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)									4936	2244	850	1105	289	2692	32	32	29	19	10	7	3	0					128	0	28	32	28	16	9	9	6	0	0	0	0	0	
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений									2952	1196	513	462	221	1756	0	0	2	13	13	20	16	14					82	0	0	0	0	3	13	18	21	18	9	0	0	0	0
		Число курсовых проектов																																									
		Число курсовых работ																																									
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																									
		Число проектов по модулю																																									
		Число интегрированных экзаменов																																									
		Число зачетов									44						6	6	6	6	5	7	5	3																			
		Число экзаменов									31						2	4	5	5	4	4	4	3																			
		Число контрольных работ																																									

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

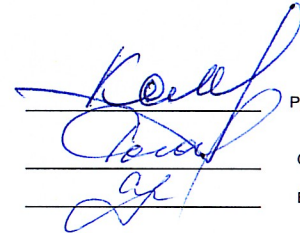
Примечания:

- 1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана
- 2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 59.31 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы



P.X. Токарева

С.А. Рогожин

Е.А. Степанова

Шифр направления:  
Направление:  
Образовательная программа:  
Уровень: Бакалавр  
Нормативный срок освоения ООП: 4 года  
Форма обучения: Сочная  
Стандарт ВО: СУОС

27.03.01  
Стандартизация и метрология  
Метрология и метрологическое обеспечение

Приложение №1 к учебному плану  
Номер учебного плана: 8321  
Номер версии учебного плана: 2

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		
			Эк-за-ме-ны	За-че-ты	Кур-сов-прое-кты	Кур-сов-дис-ц. ра-б. роек	Ин-тегр. экза-мен	Прое-кт по мод.	Зач. по мод.	Всего часов	В т.ч. контак-тная работ-а	Аудиторная	Самос-тоят. рабо-та	Распределение по семестрам												Всего	Переатте-стация				
														Аудиторная						Распределение по семестрам											
			Все-го	Лек-ции	Практ. заня-тия	Лаб. заня-тия	I к.	II к.	III к.	IV к.	V к.	VI к.	Неделя теор. обучения в семестре																		
1	Б1	Дисциплины (модули)							540	221	119	85	17	319	17	17	17	17	17	8	0	0	0	0			15				
2	Б1.В	Формируемая участниками образовательных отношений							540																					15	
3	Б1.В.ВВ	По выбору студента	6	6-7						221	119	85	17	319						136	85									15	
4	М.1.28	Обеспечение контроля качества							216	85	34	34	17	131																15	
6	1.28.1	Неразрушающие методы контроля		7					108	34	17	17	74																	6	
7	1.28.2	Основы анализа состава вещества		6					108	51	17	17	17	57						51										3	
8	М.1.29	Экспериментальные основы нанотехнологий							216	85	34	34	17	131																6	
10	1.29.1	Введение в электронную микроскопию наноструктур		6					108	51	17	17	17	57						51										3	
11	1.29.2	Методы получения наноразмерных материалов		7					108	34	17	17	74								34									3	
12	М.1.30	Методы и средства измерений в материаловедении							108	51	34	17	57																	3	
14	1.30.1	Методы и средства измерений в материаловедении		7					108	51	34	17	57							51										3	
15	М.1.31	Python для извлечения и обработки данных							108	51	34	17	57																	3	
17	1.31.1	Python для извлечения и обработки данных		7					108	51	34	17	57							51										3	
18	М.1.32	Майнор							108	34	34		74																	3	
20	1.32.1	Майнор 1		6					108	34	34		74							34										3	
21	М.1.33	Модуль дополнительной квалификации							108	51	17	34	57																	3	
23	1.33.1	Дополнительная квалификация	6						108	51	17	34	57							51										3	

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы

*Кац*  
\_\_\_\_\_  
P.Х. Токарева

*Рогожин*  
\_\_\_\_\_  
С.А. Рогожин

*Степанова*  
\_\_\_\_\_  
Е.А. Степанова