

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Институт информационных и вычислительных технологий

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Утверждаю

План 2864

Кузнецов Степан Олегович, А-01-19

по программе бакалавриата

Директор  
института  
" "



Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Вишняков С.В.
Идентификатор	R35b26072-VishniakovSV-02810d9

С.В. Вишняков

20 г.

27.03.04

Направление подготовки: 27.03.04 Управление в технических системах

Наименование образовательной программы: Управление и информатика в технических системах

Кафедра: кафедра Управления и интеллектуальных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г 0м

Образовательный стандарт (ФГОС) №871 от 31.07.2020

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский





























Индекс	Название дисциплины	Кафедра	Компетенции
<i>Всего по плану с факультативами</i>			
<i>Всего по плану без факультативов</i>			
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная</b>		
<b>Б1.О.01</b>	<b>История (история России, всеобщая история)</b>	<i>кафедра Истории и культурологии</i>	<i>УК-5</i>
<b>Б1.О.02</b>	<b>Иностранный язык</b>	<i>кафедра Иностранных языков</i>	<i>УК-4</i>
<b>Б1.О.03</b>	<b>Проектная деятельность</b>	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-2,6</i>
<b>Б1.О.04</b>	<b>Деловая коммуникация</b>	<i>кафедра Рекламы, связей с общественностью и лингвистики</i>	<i>УК-3,4,9</i>
<b>Б1.О.05</b>	<b>Культурология</b>	<i>кафедра Истории и культурологии</i>	<i>УК-5</i>
<b>Б1.О.06</b>	<b>Философия</b>	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-1,5</i>
<b>Б1.О.07</b>	<b>Правоведение</b>	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-11,2</i>
<b>Б1.О.08</b>	<b>Физическая культура и спорт</b>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<b>Б1.О.09</b>	<b>Экономика</b>	<i>кафедра Экономики в энергетике и промышленности</i>	<i>УК-10</i>
<b>Б1.О.10</b>	<b>Физика</b>	<i>кафедра Физики им. В.А. Фабриканта</i>	<i>ОПК-1</i>
<b>Б1.О.11</b>	<b>Инженерная графика</b>	<i>кафедра Моделирования и проектирования энергетических установок</i>	<i>ОПК-10</i>
<b>Б1.О.12</b>	<b>Теоретическая механика</b>	<i>кафедра Робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин</i>	<i>ОПК-1</i>
<b>Б1.О.13</b>	<b>Математика</b>		
<b>Б1.О.13.01</b>	<b>Алгебра и аналитическая геометрия</b>	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1</i>
<b>Б1.О.13.02</b>	<b>Математический анализ</b>	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1</i>
<b>Б1.О.13.03</b>	<b>Математический анализ, часть 2</b>	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1</i>
<b>Б1.О.13.04</b>	<b>Вычислительные методы</b>	<i>кафедра Математического и компьютерного моделирования</i>	<i>ОПК-1,6</i>
<b>Б1.О.14</b>	<b>Программирование и основы алгоритмизации</b>	<i>кафедра Прикладной математики и искусственного интеллекта</i>	<i>ОПК-6</i>
<b>Б1.О.15</b>	<b>Разработка программного обеспечения систем управления</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-5,6</i>
<b>Б1.О.16</b>	<b>Статистические методы в инженерных исследованиях</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-1,9</i>
<b>Б1.О.17</b>	<b>Компьютерная графика</b>	<i>кафедра Вычислительных технологий</i>	<i>ОПК-6</i>
<b>Б1.О.18</b>	<b>Электротехника</b>	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ОПК-1</i>
<b>Б1.О.19</b>	<b>Электроника</b>	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ОПК-7</i>
<b>Б1.О.20</b>	<b>Информационные технологии</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-11,6,9</i>
<b>Б1.О.21</b>	<b>Методы оптимизации</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-1,2</i>
<b>Б1.О.22</b>	<b>Сети и телекоммуникации</b>	<i>кафедра Вычислительных машин, систем и сетей</i>	<i>ОПК-7</i>
<b>Б1.О.23</b>	<b>Теория автоматического управления</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-2,3,9</i>
<b>Б1.О.24</b>	<b>Метрология и измерительная техника</b>	<i>кафедра Диагностических информационных технологий</i>	<i>ОПК-8</i>
<b>Б1.О.25</b>	<b>Теория автоматического управления, часть 2</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-3,4,9</i>
<b>Б1.О.26</b>	<b>Безопасность жизнедеятельности</b>	<i>кафедра Инженерной экологии и охраны труда</i>	<i>УК-8</i>
<b>Б1.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
<b>Б1.Ч.01</b>	<b>Программное обеспечение автоматизированных систем</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>
<b>Б1.Ч.02</b>	<b>Элементы систем управления</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>
<b>Б1.Ч.03</b>	<b>Интеллектуальный анализ данных</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-2</i>
<b>Б1.Ч.04</b>	<b>Функциональные узлы и схемотехника систем управления и вычислительных машин</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>
<b>Б1.Ч.05</b>	<b>Электромеханические системы</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1,2</i>
<b>Б1.Ч.06</b>	<b>Нейрокомпьютеры и их применение</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-2</i>
<b>Б1.Ч.07</b>	<b>Системное программное обеспечение</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>
<b>Б1.Ч.08</b>	<b>Моделирование систем управления</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>
<b>Б1.Ч.09</b>	<b>Технические средства автоматизации и управления</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1,2</i>
<b>Б1.Ч.10</b>	<b>Системы управления базами данных</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>
<b>Б1.Ч.11</b>	<b>Интеллектуальные системы</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-2</i>
<b>Б1.Ч.12</b>	<b>Нейро-нечеткие технологии в задачах управления</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-2</i>
<b>Б1.Ч.13</b>	<b>Идентификация объектов управления</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1,2</i>
<b>Б1.Ч.14</b>	<b>Робототехника и гибкие автоматизированные производства</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>
<b>Б1.Ч.15</b>	<b>Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1</i>
<b>Б1.Ч.16</b>	<b>Основы анализа текстовых данных</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-2</i>
<b>Б1.Ч.17</b>	<b>Элективные дисциплины</b>		
<b>Б1.Ч.17.01</b>			
<b>Б1.Ч.17.01.01</b>	<b>Социология</b>	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-5</i>
<b>Б1.Ч.17.01.02</b>	<b>Политология</b>	<i>кафедра Философии, политологии, социологии им. Г.С. Арефьевой</i>	<i>УК-5</i>
<b>Б1.Ч.17.01.03</b>	<b>Мировые цивилизации и мировые культуры</b>	<i>кафедра Истории и культурологии</i>	<i>УК-5</i>
<b>Б1.Ч.18</b>	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		
<b>Б1.Ч.18.01</b>			
<b>Б1.Ч.18.01.01</b>	<b>Спортивные секции</b>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<b>Б1.Ч.18.01.02</b>	<b>Специальная медицинская группа</b>	<i>кафедра Физкультуры и спорта</i>	<i>УК-7</i>
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>		
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная</b>		
<b>Б2.О.01</b>	<b>Учебная практика: ознакомительная практика</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>УК-1,2,3,6</i>
<b>Б2.О.02</b>	<b>Учебная практика: профилирующая практика</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>УК-6</i>
<b>Б2.О.03</b>	<b>Производственная практика: преддипломная практика</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ОПК-2УК-1</i>
<b>Б2.Ч</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		
<b>Б2.Ч.01</b>	<b>Производственная практика: научно-исследовательская работа</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-1,2УК-1,6</i>
<b>Б2.Ч.02</b>	<b>Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика</b>	<i>кафедра Управления и интеллектуальных технологий</i>	<i>ПК-2УК-1</i>
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>		

Б3.О	Обязательная		
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ОПК-1, 10, 11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ПК-1, 2 УК-1, 10, 11, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Б4	Блок 4. Факультативы		
Б4.Ч	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		
Б4.Ч.01	Прикладной анализ данных	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-2
Б4.Ч.02	Управление в больших системах	кафедра Управления и интеллектуальных технологий	ПК-1





						9	324	15,3	308,7						
			8			9	324	15,3	308,7						
						6	216	78,6	137,4						
						6	216	78,6	137,4						
		6				2	72	14,3	57,7						
		7				4	144	64,3	79,7						









3 курс																		
ПА	Сем. 5										Сем. 6							
	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ	ИФРП	СР	ИКР	ПА	З.Е.	Итого	Перезачет	Лек	Лаб	Пр	ОНСУЛЬТАЦИ
-131,1	30	1144	1008	16		16					-148,3	32	1208	1080			14	
-131,1	30	1144	1008	16		16					-148,3	30	1136	1080				
-131,1	27	1036	900	16		16		252,8			-148,8	24	920	864				
-131,1	10	360	288	16		16		72,4			-32,4	11	396	396				
0,3																		
	2	72		16		16		39,7			0,3	2	72	72				
0,3																		
0,3																		
0,3																		
-33																		
-33																		
-33																		
-33																		
	3	108	108					-0,3			0,3							
	5	180	180					33			-33	5	180	180				
												4	144	144				
	17	676	612					180,4			-116,4	13	524	468				
	4	144	144					17,4			-17,4							
	4	144	144					33			-33							
	5	180	180					33			-33							
	4	144	144					33			-33							
												6	216	216				
												4	144	144				
												3	108	108				
		64						64					56					
		64						64					56					
		64						64					56					
		64				64		64					56				56	
	3	108	108					-0,5			0,5	6	216	216				
	3	108	108					-0,5			0,5	6	216	216				
	3	108	108					-0,5			0,5	6	216	216				
												6	216	216				







															9	324		
															9	324		
	57,7		0,3	4	144		32	16	16			79,7		0,3				
	57,7		0,3	4	144		32	16	16			79,7		0,3				
	57,7		0,3															
				4	144		32	16	16			79,7		0,3				



				308,7	15	0,3
				308,7	15	0,3