







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		
<b>Б.2 Практика</b>																													
<b>Обязательная часть</b>																													
41		57	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		2*			3	108	4	17		17			17	91			3								
<b>Итого:</b>						1			3	108		17		17			17	91											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																													
4ГЭ		58	Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	160	4											6						
41		59	Б.2.В.2	Производственная практика научно исследовательская работа		6*			6	216	160	4													6				
41		60	Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика		8*			6	216	160	4															6		
<b>Итого:</b>						3			18	648		12																	
<b>Итого по блоку:</b>						4			21	756		29		17			17	91											
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																													
		61	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14																9	
<b>Итого по блоку:</b>									9	324		14																	
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																													
41		62	ФТД.1	Основы тестирования программного обеспечения		4*			2	72	17	34	17	17			34	38					2						
41		63	ФТД.2	Введение в специальные разделы высшей математики		5*,6*			4	144	18	68	34	34			68	76						2	2				
41		64	ФТД.3	Основы глубокого обучения		7*,8*			4	144	27	54	27	27			54	90								2	2		
ИШ		65	ФТД.4	Проектная деятельность		5,6*,7*			6	216	51	204		204			204	12					2	2	2	2			
ИШ		66	ФТД.5	Развитие критического инженерного мышления		4			2	72		0,6	17	17			34	38					2						
<b>ИТОГО:</b>					<b>Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)</b>				<b>240</b>	<b>8968</b>		<b>3159,8</b>								<b>31</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		
<b>Число курсовых работ</b>																												6	
<b>Число курсовых проектов</b>																													
<b>Число зачетов</b>																													35
<b>Число экзаменов</b>																													35

**Примечание:**

<sup>1</sup> Матрица компетенций приведена в Приложении 1

<sup>2</sup> Расшифровка особенности реализации элемента ОП

- 1 сетевое взаимодействие с образовательной организацией
- 2 сетевое взаимодействие с организацией, обладающей ресурсами
- 3 электронное обучение (онлайн-курс)
- 4 частичное электронное обучение
- 5 дистанционные образовательные технологии
- 6 промежуточная аттестация в форме практикоориентированного экзамена, с получением Паспорта компетенции

IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Учебная практика	2	3		
Производственная практика	4,6,8	18		

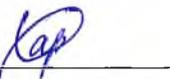
Составил(и)

Руководитель ОП

к.т.н. 

Е.Л. Турнецкая

Сотрудник УМО



П.С.Харитоновна

*Зав* Зав. кафедрой №41

д.т.н.,проф. 

Г.А. Коржавин

Директор института №4

д.т.н.,проф. 

Т.М. Тагарникова

Председатель  
методической комиссии

к.т.н.,доц. 

В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.,доц. 

О.Л. Соколова





Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																	
		ПК-3	ПК-4																
Б.1.В.22	Сетевое управление и протоколы	ПК-3	ПК-4																
Б.1.В.23	Моделирование систем распределения ресурсов	ПК-13																	
Б.1.В.ДВ.1	Культурология	УК-5	УК-6																
	Техноэтика	УК-1	УК-6																
Б.1.В.ДВ.2	Социология	УК-3	УК-6																
	Психология	УК-3	УК-6																
Б.1.В.ДВ.3	Коммуникативные практики	УК-4	УК-6																
	Деловая коммуникация	УК-4	УК-6																
Б.1.В.ДВ.4	Исследование операций	ПК-13																	
	Базовые математические модели и методы оптимизации	ПК-13																	
Б.1.В.ДВ.5	Прикладные методы оптимизации	ПК-13																	
	Системы с параллельными вычислениями	ПК-4	ПК-13																
ФТД.1	Основы тестирования программного обеспечения	ПК-2	ПК-9																
ФТД.2	Введение в специальные разделы высшей математики	УК-1	ОПК-1	ПК-13	ПК-14														
ФТД.3	Основы глубокого обучения	ПК-1	ПК-14																
ФТД.4	Проектная деятельность	УК-1	УК-2	УК-3	ПК-2														
ФТД.5	Развитие критического инженерного мышления	УК-1	УК-2	УК-3	УК-6														
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (2 сем.)	УК-1	УК-6	ОПК-2	ПК-1														
Б.2.В.1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (4 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ПК-1	ПК-8												
Б.2.В.2	Производственная практика научно-исследовательская работа (6 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	ПК-13												
Б.2.В.3	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	ПК-4	ПК-7	ПК-11	ПК-12										
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	
		ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	