

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5		18	Б.1.В.ДВ.2	Экспертно-аналитические методы принятия решений	3				5	180	34	52	17	34			51	93	36			5	
5				Маркетинг в инновационной сфере							34												
				Итого:	8	3		1	41	1476		365	136	204		17	357	831	288				
				Итого по блоку:	13	7		1	75	2700		693	238	425		17	680	1 507	513				
Б.2 Практика																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
5		19	Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа		1*,2*,3*			9	324	102	102		102			102	222		3	3	3	
5		20	Б.2.В.2	Учебная организационно-управленческая практика		2*			3	108	34	34		34			34	74			3		
5		21	Б.2.В.3	Производственная проектная практика		4*			12	432	320	4											12
5		22	Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика		4*			12	432	320	4											12
				Итого по блоку:		6			36	1296		144		136			136	296					
Б.3 Государственная итоговая аттестация																							
		23	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		18											9
				Итого по блоку:					9	324		18											
ФТД Факультативные дисциплины																							
5		24	ФТД.1	Инновации в системах экологического мониторинга		1			1	36		17	17				17	19		1			
5		25	ФТД.2	Проектно-технологическое обеспечение качества		3			1	36		17	17				17	19				1	
ИШ		26	ФТД.3	Проектная деятельность		2*,3*			4	144	136	136		136			136	8			2	2	
5		27	ФТД.4	Разработка и управление КРІ		2			2	72	17	34	17	17			34	38			2		
5		28	ФТД.5	Функциональная модернизация технических систем		3			2	72	17	34	17	17			34	38				2	
			ИТОГО:	Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)					120	4320		855								29	31	27	33
				Число курсовых работ																		1	
				Число курсовых проектов																			
				Число зачетов		13																	
				Число экзаменов	13																		

Примечание:

¹ Матрица компетенций приведена в Приложении 1

² 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.		
Учебная практика	2	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	1,2,3,4	33		

Составил(и)

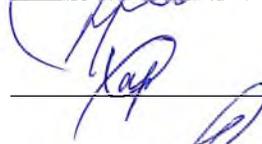
Руководитель ОП

к.т.н., доц.



С.А. Назаревич

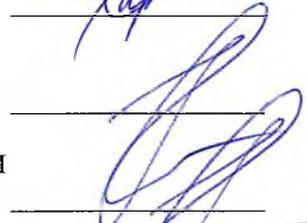
Сотрудник УМО



П.С. Харитоновна

Зав. кафедрой №5

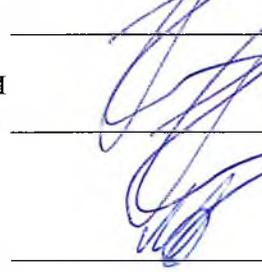
д.т.н., доц.



Е.А. Фролова

Директор института ФПИ

д.т.н., доц.



Е.А. Фролова

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-8													
ФГД.4	Разработка и управление КРІ	ПК-8													
ФГД.5	Функциональная модернизация технических систем	ПК-5													
Б.2.В.1	Производственная практика научно-исследовательская работа (1,2,3 сем.)	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11								
Б.2.В.2	Учебная организационно-управленческая практика (2 сем.)	ПК-4	ПК-5												
Б.2.В.3	Производственная проектная практика (4 сем.)	ПК-1	ПК-2												
Б.2.В.4	Производственная преддипломная практика (4 сем.)	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7									
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8
		ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11