	министеро	СТВО НАУКИ И ВЫС	ШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
		льное учрежден	ние высшего образования «Донецкий национальный технический университет» ТВЕРЖДАЮ Аноприенко А.Я.
Протокол № 9 о			рамме магистратуры
Направленность (профиль): Кафедра: Факультет: Квалификация: М	Очная форма		Год начала подготовки (по учебному плану)
Срок получения с Основной + - - - -	Типы задач профессиональной деятельности организационно-управленческий проектно-конструкторский сервисно-эксплуатационный экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский педагогический научно-исследовательский		СОГЛАСОВАНО Заведующий кафедрой прикладной экологии и габац / Ганнова Ю.Н./ Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность Декан факультета металлургии и теплоэнергетики Начальник отдела учебно-методической работы СОГЛАСОВАНО (Ганнова Ю.Н./ (Гнитиёв П.А./ (Федоров О.В./

Календарный учебный график

Mec		Сен	тябр	Ь	5	(Октяб	рь	2		Hos	ібрь			Дека	брь		4	Я	нвар	ь	1	Ф	евра	ль	1		Ма	рт		5	Аг	трель	,	2		Май			ı	⁄1юнь		5	,	Июл	ль	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14		22 - 28	2	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	- 23	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	<u></u>	3 - 1	20 - 26	- 17			18 - 24	, ,	8 - 14			2	6 - 12	13 - 19	. 0	27	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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 3	35	36	7 3	8 39	9 40	0 4	1 42	2 43	3 44	4 45	5 46	6 47	48	49	50	51	52
I					*					*	-							К К Э *	* * * 9	Э	Э	К	К			*	*						*		*	,	*		*	*	э Э	Э	Э У У У У	y y y y y y	у У П		П К К К	К	К	К	К
II	8	Ħ	H	H	# H H H		H	# /	#//	*		H //	В	B /	H	B'		* *	* * * 3	Э	Э	Э Э Э К К	К	П	П	* П П	П	П	П		П	П	П П П П	П	1	;] [] [] [] [* [л д	<u>Д</u> Д	*	I L L	ДД	Д	Д Д К К	K	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	VIIOIO
н	Теоретическое обучение и практики	16 4/6	16 4/6	33 2/6	17		17	50 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 3/6	5	3		3	8
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		2	2		14	14	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2 2/6	4 4/6	7	1 3/6	7 4/6	9 1/6	16 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	1 1/6□ (7 дн)	2 4/6□ (16 дн)	1 3/6□ (9 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 5/6□ (17 дн)	5 3/6□ (33 дн)
Продо	олжительность обучения	бо	лее 39 не	ед.	бо	лее 39 не	ед.	
Итого)	23	29	52	23	29	52	104

				Формы г	IDOM 3T		3.	0			Ито	EO 3K3 II 113	acop.				oc 1		oc 2		Зэкроппониза кэфолоэ
_	-	-		Формы т	іром. ат		3.	с.			VIIO	го акад.ча	асов			Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4		Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Д	исциплины (м	одули)					80	80	2880	2880	1216	1136	1232	432	16	30	24	26			
Обязател	ьная часть	,					52	52	1872	1872	838	784	773	261	8	18	14	20			_
+	Б1.О.01	История и философия науки		2			3	3	108	108	50	48	58				3			4801	Философия
+	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	1				3	3	108	108	52	48	29	27		3				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.03	Педагогика высшей школы		3			2	2	72	72	50	48	22					2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика
+	Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности		12			4	4	144	144	68	64	76			2	2			5203	Английский язык
+	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений		2			2	2	72	72	34	32	38				2			5102	Экономика предприятия и инноватика
+	Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	3				4	4	144	144	68	64	49	27				4		4804	Компьютерная инженерия
+	Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности		1			2	2	72	72	34	32	38			2				4505	История и право
+	Б1.О.08	История культуры России		1			3	3	108	108	66	64	42			3				4505	История и право
+	Б1.О.09	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	3				6	6	216	216	68	64	112	36				6		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.10	Охрана труда в отрасли	1				2	2	72	72	36	32	9	27		2				4502	Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача
+	Б1.О.11	Системный анализ качества окружающей среды	3				5	5	180	180	68	64	76	36				5		5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.О.12	Современные методы обеспечения техносферной безопасности	2			2	4	4	144	144	54	48	63	27			4			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.13	Экологическая безопасность промышленных объектов	2				3	3	108	108	52	48	29	27			3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.14	Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды	1				6	6	216	216	68	64	121	27	<u>8</u>	6				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.О.15	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	3			3	3	3	108	108	70	64	11	27				3		5407	Природоохранная деятельность
Часть, фо	рмируемая у	частниками образовательных отношений			1		28	28	1008	1008	378	352	459	171	8	12	10	6			1
+	Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие	2				5	5	180	180	82	80	71	27			5			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.02	Теория прогноза загрязнения окружающей среды	1			1	6	6	216	216	70	64	119	27		6				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.03	Утилизация и рекуперация отходов	3				4	4	144	144	52	48	56	36	<u>8</u>			4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.04	Экономика и менеджмент безопасности	2				3	3	108	108	36	32	45	27			3			5407	Природоохранная деятельность
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1				6	6	216	216	68	64	121	27		6					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техногенные системы и экологический риск	1				6	6	216	216	68	64	121	27		6				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оценка анропогенного влияния на окружающую среду	1				6	6	216	216	68	64	121	27		6				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				2	2	72	72	36	32	9	27			2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем	2				2	2	72	72	36	32	9	27			2			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
_	Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы Донбасса	2				2	2	72	72	36	32	9	27			2			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3			2	2	72	72	34	32	38					2			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Социология труда		3			2	2	72	72	34	32	38					2		4801	Философия
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология межличностных отношений		3			2	2	72	72	34	32	38					2		4707	Инженерная педагогика и лингвистика
Блок 2.Пр	рактика						31	31	1116	1116	31		1085				6	4	21		
Обязател	ьная часть						31	31	1116	1116	31		1085				6	4	21		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			2		3	3	108	108	12		96				3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная практика			4		12	12	432	432	14		418						12	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая практика			24		12	12	432	432	4		428				3		9	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды

+	Ib2.U.U4(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа		3	4	4	144	144	1		143				4		4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
Блок 3.Г	осударственн	ая итоговая аттестация		 	9	9	324	324	40		284					9		
+		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			9	9	324	324	40		284					9	4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
ФТД.Фа	культативные	дисциплины			6	6	216	216	72	64	108	36	3	3				
+	ФТД.01	Контроль качества продукции	1		3	3	108	108	36	32	54	18	3				4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды
+	ФТД.02	Стратегия устойчивого развития	2		3	3	108	108	36	32	54	18		3			4909	Прикладная экология и охрана окружающей среды

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, осуществляет поиск вариантов решений и путей дальнейшего исследования	-
УК-1.2	Анализирует научно-техническую проблему, выявляет и формулирует научные задачи, ставит цели и выбирает методы исследования	-
УК-1.3	Способен выполнять патентные исследования и защиту интеллектуальной собственности на основе фундаментальных знаний в области экологии и природопользования	-
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Выполняет оценку экономической эффективности проекта с учетом организационных методов, принципов и инструментов, используемых в проектной работе при управлении проектами на всех этапах его жизненного цикла, в первую очередь при экономическом обосновании инновационных решений	-
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Владеет знаниями использования педагогических технологий в учебном процессе и руководства командой для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Владеет навыками организации и руководства работой команды по экономическому обоснованию этапов инновационного проекта при выработке командной стратегии достижения цели	-
УК-3.3	Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнениях командной задачи	-
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ук
УК-4.1	Осуществляет коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе в рамках академического и профессионального взаимодействия	-
УК-4.2	Демонстрирует навыки использования современных коммуникативных технологий для решения практических профессиональных задач	-
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Успешно взаимодействует с представителями разных культур	-
УК-5.2	Демонстрирует знания основных тенденций и особеннойстей развития культуры России в ее конкретно-исторических формах и периодах	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Методология и методы научных исследований	-
УК-6.2	Владеет знаниями по обеспечению эффективного управления охраной труда и улучшению условий труда в металлургическом производстве	-
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математи-ческие, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные проблемы и вопросы	ОПК
ОПК-1.1	Владеет навыками решения системных задач и оценки и регулирования качества охраны окружающей среды; методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий; приемами использования профессиональных баз знаний и данных в сфере экологической безопасности; базовыми навыками использования программно-вычислительных средств для решения проблем техносферной безопасности	-
ОПК-1.2	Владеет навыками применения пакетов прикладных программ, используемых в области экологии, методикой работы с программой statgraphics и аналогичными программами	-
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Способен разробатывать сценарии (механизмы) реализации оптимальной стратегии решения проблемной ситуации с учетом необходимых ресурсов, достижимых результатов, возможных рисков и последствий	-
ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	опк
ОПК-3.1	Владеет навыками составления заявок на выдачу патентовнорматив	-
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ОПК
ОПК-4.1	Владеет методами оценки промышленной безопасности и безопасности объектов окружающей среды	-

ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	опк
ОПК-5.1	Владеет знаниями и навыками ведения документации, оформления отчетности по природоохранным мероприятиям на предприятии в соответствии с установленными требованиями; проведения анализа проектов повышения экологической эффективности предприятия; знаниями и навыками для разработки нормативов выбросов (ПДВ), сбросов (НДС), образования и размещения на предприятиях и для обоснования размеров платы за негативное воздействии на окружающую среду; знаниями и навыками для: разработки разделов документации; участия в проверках соблюдения природоохранного законодательства; анализа документов, обеспечивающих размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба.	-
¬K-1	Способен составлять прогнозные оценки влияния хозяйственной деятельности человека на состояние окружающей среды	ПК
ПК-1.1	Владеет принципами мировой экологической политики и международными программами перехода к устойчивому природопользованию окружающей среды	-
ПК-1.2	Владеет способностью к разработке сценария (механизма) реализации оптимальной стратегии решения проблемной ситуации с учетом необходимых ресурсов, достижимых результатов, возможных рисков и последствий; способностью осуществлять координацию и контроль в процессе реализации проекта, корректировать отклонения, вносить дополнительные изменения в план реализации в случае необходимости, определять зоны ответственности членов команды; знаниями и навыками для разработки нормативов выбросов (ПДВ), сбросов (НДС)	-
ПК-1.3	Владеет знаниями для формирования краткосрочных и долгосрочных прогнозов загрязнения окружающей среды, методологией проведения научных исследований, связанных с оптимизацией	-
ПК-1.4	Способен анализировать отраслевые структуры промышленных комплексов; ис-пользовать полученные знания для обоснования управленческих решений и для обеспечения сбалансированного функционирования урбанизованных территорий	-
1K-2	Способен проводить обоснованные расчеты экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду	ПК
ПК-2.1	Владеет методами прикладного математического анализа в сфере прогнозирования состояния окружающей среды	
ПК-2.2	Владет математическим аппаратом теории надежности в научных исследованиях и при решении практических задач управления безопасностью производства; навыками рационализации профессиональной деятельности для обеспечения надежности технических систем и снижения техногенного риска	-
1K-3	Способен к разработке и экономическому обоснованию планов внедрения новой техники и технологий, обеспечивающих минимизацию воздействия на окружающую среду	ПК
ПК-3.1	Владеет принципами менеджмента и процессного подхода; моделями системы экологического менеджмента (СЭМ); структурой и требованиями стандартов серии ISO 14000; понятий: документацией СЭМ; нормирования умений анализировать исходное состояние СЭМ в соответствии с требованиями стандартов серии ISO 1400 и иных нормативных документов	-
٦K-4	Способен к внедрению технологий по минимизации образования отходов	ПК
ПК-4.1	Владеет принципами составления технологических схем и выбора технологического оборудования процессов рекуперации; основами процессов утилизации и рекуперации различного вида промышленных отходов в объеме, необходимом для решения производственных, проектных, конструкторских и научно-исследовательских задач; вопросами создания основ безотходной и малоотходной технологии	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
51.0	Обязательная часть	
Б1.О.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-5.1
Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	УК-1.2; УК-6.1
Б1.О.03	Педагогика высшей школы	УК-3.1
Б1.О.04	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4.1
Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2.1; УК-3.2
Б1.О.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	УК-4.2
Б1.О.07	Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности	УК-1.3; ОПК-3.1
Б1.О.08		УК-5.2
Б1.О.09	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	ОПК-1.2
Б1.О.10	Охрана труда в отрасли	УК-6.2
Б1.О.11	Системный анализ качества окружающей среды	ОПК-1.1
Б1.О.12	Современные методы обеспечения техносферной безопасности	ОПК-2.1
Б1.О.13	Экологическая безопасность промышленных объектов	ОПК-4.1
Б1.О.14	Среды	ОПК-5.1
Б1.О.15	природоохранных проектов	ОПК-5.1
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие	ПК-1.1
Б1.В.02	Теория прогноза загрязнения окружающей среды	ПК-2.1
Б1.В.03	Утилизация и рекуперация отходов	ПК-4.1
Б1.В.04	Экономика и менеджмент безопасности	ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Техногенные системы и экологический риск	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка анропогенного влияния на окружающую среду	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации и организации экобезопасных систем	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	Природные ресурсы Донбасса	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-3.3; УК-5.1
Б1.В.ДВ.03.01	Социология труда	УК-3.3; УК-5.1
Б1.В.ДВ.03.02	Психология межличностных отношений	УК-3.3
<u>5</u> 2	Практика	
52.0	Обязательная часть	
Б2.O.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2

	Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-1.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1
	Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1
	Б2.О.04(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1
	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	
I	53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ΦТД		Факультативные дисциплины	
(РТД.01	Контроль качества продукции	ПК-1.4
C	р ТД.02	Стратегия устойчивого развития	ПК-1.1

		_		1																					1												
*** *** *** *** *** *** *** *** *** **							۸		_ '			-						۸						1		1		۸		- ''			-			4	
Paris Pari							Акаде	емичес	ких час	юв						-		Aka	цемичес	ских ча	сов		_				-	Акаде	емическ	их час	юв			3.e.	l '	1	
Mathematical programment Mathematical progra	Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего		Лек	Лаб	Пр	KPKK		чор	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кркк с		P	. Недел	ь Контроль	Bcero		Лек	Лаб	Пр	KPKK	CP H	Контр оль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
Martine Mart	ИТ	ОГО (с факультати	вами)		1188		11		I				33	10.1//		1188				- 1			33	22.1//		2376				ı		I		66	42.27/		
Paris	ито	ОГО по ОП (без фа	культативов)		1080								30	19 1/6		1080							30	23 1/6		2160								60	42 2/0	1	
Mathinia			ОП, факультативы (в период ТО)		56,7											43,8										50,3											
Process Proc			ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																					54									, /	ĺ	
Part	(ак	ад.час/нед)																																	, /	ĺ	
Process of the control of the cont			Контактная работа		25,7											22,7										24,2										1	
Minimal contains the contains	ди	сциплины (мо	дули)		1080	428	192		208	28	517	135		2/3□		864	378	144		208	26 3	51 1:	35 24	2/3□		1944	806	336	4	116	54	868	270	54			
3	1	B1.O.01	История и философия науки												3a	108	50	16		32	2 5	58	3		-	108	50	16		32	2	58		3		4801	2
Mathod M	2	Б1.О.02	Методология и методы научных исследований	Эк	108	52	32		16	4	29	27	3												Эк	108	52	32		16	4	29	27	3	i l	4909	1
4	3	Б1.0.04		3a	72	34			32	2	38		2		3a	72	34			32	2 3	38	2		3a(2)	144	68			64	4	76		4		5203	12
1	4	Б1.О.05	Экономическое обоснование инновационных												За	72	34	32			2 3	38	2		3a	72	34	32			2	38		2		5102	2
6 St.0.06 Congressional progressional Conditional Co	5	Б1.О.07		3a	72	34	16		16	2	38		2												3a	72	34	16		16	2	38		2	i '	4505	1
8 B.D.12 Comprehense merchang descriptional descriptiona	6	51.O.08	,	3a	108	66	32		32	2	42		3												3a	108	66	32		32	2	42		3	1 '	4505	1
1	7	Б1.O.10	Охрана труда в отрасли	Эк	72	36	16		16	4	9	27	2												Эк	72	36	16		16	4	9	27	2	1 '	4502	1
0 51.01.3 0.000000000000000000000000000000000	8	Б1.O.12													Эк КР	144	54	16		32	6 6	33 2	27 4		Эк КР	144	54	16		32	6	63	27	4	1	4909	2
10 81.014 3.00000000000000000000000000000000000	9	Б1.О.13	Экологическая безопасность промышленных												Эк	108	52			48	4 2	29 2	27 3		Эк	108	52			48	4	29	27	3		4909	2
1	10	Б1.0.14	Экологическая оценка состояния компонентов	Эк	216	68	32		32	4	121	27	6												Эк	216	68	32		32	4	121	27	6		4909	1
1 2 5 1.8.0 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	11	Б1.B.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое												Эк	180	82	48		32	2 7	71 2	27 5		Эк	180	82	48		32	2	71	27	5		4909	2
3 51.8.04 Эжономика и менеджмент безопасности 4 51.8.Да.0.1.01 Тежнотенные системы и экологический рикк 3 6 8 32 0 32 4 121 27 6 4 121 27 6 5 18.8.Да.0.1.02 Оценка анропотенного авинтин на общения и кортогический рикк системы и экологический рикк 4 6 8 32 0 32 4 121 27 6 5 18.8.Да.0.1.02 Оценка анропотенного авинтин на общения (пранувации и организации и организация и организации и орг	12	51.B.02	Теория прогноза загрязнения окружающей	Эк КР	216	70	32		32	6	119	27	6												Эк КР	216	70	32		32	6	119	27	6		4909	1
15 51.8.ДВ.0.1.02 Оценка анропогенного влияния на окружающую среду окружающим среду окруж	13	Б1.В.04										_			Эк	108	36	16		16	4 4	15 2	27 3		Эк	108	36	16		16	4	45	27	3	í '	5407	2
15 6.8.48.07.02 окружающую среду окражощую среду (План) 16 15.8.48.07.02 Природные ресурсы Донбасса подукции 17 67.8.48.07.02 Природные ресурсы Донбасса подукции 18 0 ТД.01 Контроль качества продукции 19 0 ТД.02 Стратегия устойчивого развития 18 0 ТД.01 Контроль качества продукции 19 0 ТД.02 Контроль качества продукции 20 0 ТД.02 Контроль качества продукц	14	Б1.В.ДВ.01.01	Техногенные системы и экологический риск	Эк	216	68	32		32	4	121	27	6												Эк	216	68	32		32	4	121	27	6	i '	4909	1
16 Б.В.ДВ.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.О.	15	Б1.В.ДВ.01.02		Эк	216	68	32		32	4	121	27	6												Эк	216	68	32		32	4	121	27	6		4909	1
17 61.8 ДВ 0.2 0.2 Природные ресурсы Донбасса продукции 9к 108 36 16 16 4 54 18 3 9к ДОН 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	16	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимизации и организации												Эк	72	36	16		16	4	9 2	27 2		Эк	72	36	16		16	4	9	27	2		4909	2
19 ФТД.02 Стратегия устойчивого развитить (План)	17	Б1.В.ДВ.02.02													Эк	72	36	16		16	4	9 2	27 2		Эк	72	36	16		16	4	9	27	2	i '	4909	2
ПРАКТИКИ (План) (План) 0 0	18	ФТД.01	Контроль качества продукции	Эк	108	36	16		16	4	54	18	3												Эк	108	36	16		16	4	54	18	3	, '	4909	1
52.0.01(У) Учебная практика: ознакомительная 1 1 1 380 108 12 1 1 1 1 1 4909 2 62.0.03(П) Производственная практика: технологическая практика: технологическая практика 1			Стратегия устойчивого развития												Эк	108	36	16		16		_	18 3		Эк	108	36	16		16	4	54	18	3		4909	2
Б2.0.03(П) Производственная практика: технологическая практика: технологическая практика: Производственная практика: технологическая практика: технологическая практика: Производственная практика: технологическая практика: техно	ПР.																						6											6	4		
SZO. 03(11) практика		Б2.О.01(У)					L I					_			3aO	108	12	\square		[12 9	96	3	2	3aO	108	12				12	96		3	2	4909	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(6) За(3) КР Эк(6) За(3) ЗаО(2) КР Эк(12) За(6) ЗаО(2) КР(2)		Б2.О.03(П)													3aO	108	2				2 1	06	3	2	3aO	108	2				2	106		3	2	4909	24
	ГО	СУДАРСТВЕННАЯ	План)																																		
КАНИКУЛЫ 2 2/6 44/6 7	ФО	рмы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(6)	3a(3) K	(P								Э	к(6) За((3) 3aO	(2) KP								3	Эк(12)	3a(6) 3	BaO(2)	KP(2)				
	KA	никулы												2 2/6										4 4/6											7		

								2									-		4									14==								
			1		Акал		еместр еских ча			-				1		Акал		еместр 4 еских ча							1		Ака	демиче	о за ку ских ча				3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб		кркк	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.				кркк		нтр ³	e. H	едель	Контроль	Bcero	Кон такт.		Лаб		кркк	СР	Контр оль		Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)		1080		1		1				30	20		1080							3	0	20		2160			<u> </u>			1		60	40	i	
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		1080								30	20		1080							3	0	20		2160								60	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа		54 54 22,6 24,2																						27 27 11,3 12,1											
дисциплины (мо	3.3													30	TO: 17 Э: 3																					
1 51.0.03	Педагогика высшей школы	3a	72	50	32		16	2	22		2													3a	72	50	32		16	2	22		2		4707	3
2 51.0.06	Интернет-технологии и интеллектуальные системы	Эк	144	68	32	32		4	49	27	4													Эк	144	68	32	32		4	49	27	4		4804	3
3 51.0.09	Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды	Эк	216	68	32		32	4	112	36	6													Эк	216	68	32		32	4	112	36	6		4909	3
4 51.0.11	Системный анализ качества окружающей среды	Эк	180	68	32		32	4	76	36	5													Эк	180	68	32		32	4	76	36	5		5407	3
5 61.0.15	Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов	Эк КР	108	70	32		32	6	11	27	3													Эк КР	108	70	32		32	6	11	27	3		5407	3
6 E1.B.03	Утилизация и рекуперация отходов	Эк	144	52	32		16	4	56	36	4													Эк	144	52	32		16	4	56	36	4		4909	3
7 Б1.В.ДВ.03.01	Социология труда	3a	72	34	16		16	2	38		2													3a	72	34	16		16	2	38		2		4801	3
8 <i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	Психология межличностных отношений	3a	72	34	16		16	2	38		2													3a	72	34	16		16	2	38		2		4707	3
9 52.0.04(H)	Производственная практика: научно- исследовательская работа	3aO	144	1				1	143		4													3aO	144	1				1	143		4		4909	3
ПРАКТИКИ	(План)													756	16				16	740	2	1	14		756	16				16	740		21	14		
Б2.О.02(П)	Производственная практика: преддипломная практика												3aO	432	14				14	418	1	2	8	3aO	432	14				14	418		12	8	4909	4
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая практика												3aO	324	2				2	322		9	6	3aO	324	2				2	322		9	6	4909	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													324	40				40	284		9	6		324	40				40	284		9	6		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	40				40	284		9	6		324	40				40	284		9	6	4909	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(5)	3a(2) 3a	Ю КР									3	3aO(2)											Эк((5) 3a(2	2) 3aO(B) KP				
КАНИКУЛЫ												1 3/6		7 4/6																						

				Ит	ОГО			Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от	3	s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		Das. 70	Бар. 70	Bap.)%	Не менее	Факт	bcero	CEM. 1	CEM. 2	bcero	CEM. 3	CCM. T
	Итого (с факультативами)				107	126	66	33	33	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				107	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	35.7%	80	80	54	30	24	26	26	
Б1.О	Обязательная часть					52	32	18	14	20	20	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	22	12	10	6	6	
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	31	6		6	25	4	21
Б2.О	Обязательная часть					31	6		6	25	4	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					6	6	3	3			
		ОП, факу	ультативы	(в период	д TO)	51.5	-	56.7	43.8	-	54	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу сессий)	ультативь	і (в перио,	д экз.	54	-	54	54	-	54	
		в период	ц гос. экза	менов			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				24.2	-	25.7	22.7	-	24.2	
		Блок Б1				1216	-	428	378	-	410	
		Блок Б2				31	-		14	-	1	16
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				40	-			-		40
		Блок ФТ,				72	-	36	36	-		
			всем бло	кам		1359	-	464	428	-	411	56
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				22.6	-	24	21.2	-	22.6	
		ЭКЗАМЕ					10	5	5	5	5	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ		<u> </u>			6	3	3	2	2	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		С ОЦЕНКО				2		2	3	1	2
		КУРСОЕ	Вая рабо	IA (KP)			2	1	1	1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ			47.89%						
	Объём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)				69.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на ре	ализацию	дисципли	ін (модулє	ей) (%)	42.22%						