МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Гуляков А.Л.*

"26" ФЕВРАЛЯ 2021 г.

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 5 от 25.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01 Техносферная безопасность

Программа магистратуры: Экологическая безопасность и охрана труда

Кафедра: ТБ

Факультет: промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 678 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Механов В.Б./

Начальник УМУ _____ / Соловьев В.А./

Директор ПИ _____ / Козлов Г.В./

Декан _____ / Киреев С.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Безбородова О.Е./

Председатель МС _____ / Механов В.Б./

План Учебный план магистратуры '20.04.01_Техносферная безопасность (Экологическая безопасность и охрана труда) _очн.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Экол

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1	Курс 2
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактнаРабота	СР	Контроль	з.е.	з.е.
М1.Дисциплины (модули)								93	3348	888	840	291	34	515	48	2172	288	54	39
Обязательная часть								50	1800	439.65	419	137		282	20.65	1216.35	144	28	22
+	М1.О.01	Информационные технологии в техносферной безопасности			1			5	180	34.25	34			34	0.25	145.75		5	
+	М1.О.02	Экономика и менеджмент безопасности в техносфере	1					4	144	35.3	34			34	1.3	72.7	36	4	
+	М1.О.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование в техносферной безопасности	1					5	180	37	34	17		17	3	107	36	5	
+	М1.О.04	Мониторинг техносферной безопасности			3			5	180	52.95	51	17		34	1.95	127.05			5
+	М1.О.05	Основы педагогической деятельности			2			4	144	35.95	34	17		17	1.95	108.05		4	
+	М1.О.06	Патентование объектов научно-исследовательской деятельности			3			4	144	34.25	34			34	0.25	109.75			4
+	М1.О.07	Нормативно-правовое обеспечение техносферной безопасности	2					5	180	54	51	17		34	3	90	36	5	
+	М1.О.08	Организация современных систем менеджмента безопасности на предприятии	3					4	144	37	34	17		17	3	71	36		4
+	М1.О.09	Экспертиза безопасности в техносфере			3			4	144	35.95	34	17		17	1.95	108.05			4
+	М1.О.10	Методологические основы определения рисков в техносфере			4			5	180	47.05	45	18		27	2.05	132.95			5
+	М1.О.11	Технологии профессиональной подготовки по техносферной безопасности			2			5	180	35.95	34	17		17	1.95	144.05		5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								43	1548	448.35	421	154	34	233	27.35	955.65	144	26	17
+	М1.В.01	Философия и методология научных исследований	1					3	108	37	34	17		17	3	35	36	3	
+	М1.В.02	Иностранный язык профессионального общения		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2	
+	М1.В.03	Управление проектами в профессиональной сфере	2					4	144	37	34	17		17	3	71	36	4	
+	М1.В.04	Межкультурные коммуникации		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2	
+	М1.В.05	Автоматизация и надежность обеспечения техносферной безопасности	2					5	180	54	51	17		34	3	90	36	5	
+	М1.В.06	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	1					5	180	37	34	17		17	3	107	36	5	
+	М1.В.07	Физико-химические процессы в техносфере			3	3		5	180	55.45	51	17		34	4.45	124.55			5
+	М1.В.08	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности			1	1		5	180	38.45	34	17		17	4.45	141.55		5	
+	М1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**3**			**4**	**144**	**35.95**	**34**	**17**		**17**	**1.95**	**108.05**			**4**

План Учебный план магистратуры '20.04.01_Техносферная безопасность (Экологическая безопасность и охрана труда) _очн.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры : Экол

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1	Курс 2
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактнаРабота	СР	Контроль	з.е.	з.е.
+	М1.В.ДВ.01.01	Надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда			3			4	144	35.95	34	17		17	1.95	108.05			4
-	М1.В.ДВ.01.02	Технологии региональных систем защиты техносферы			3			4	144	35.95	34	17		17	1.95	108.05			4
+	М1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**4**			**4**	**144**	**47.05**	**45**	**18**		**27**	**2.05**	**96.95**			**4**
+	М1.В.ДВ.02.01	Аудит безопасности промышленных объектов			4			4	144	47.05	45	18		27	2.05	96.95			4
-	М1.В.ДВ.02.02	Производственная безопасность			4			4	144	47.05	45	18		27	2.05	96.95			4
+	М1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**			**4**			**4**	**144**	**36.25**	**36**			**36**	**0.25**	**107.75**			**4**
+	М1.В.ДВ.03.01	Технологии средств и систем защиты на промышленном объекте			4			4	144	36.25	36			36	0.25	107.75			4
-	М1.В.ДВ.03.02	Безопасная эксплуатация объектов повышенной опасности			4			4	144	36.25	36			36	0.25	107.75			4
М2.Практика								21	756	108					108	648		6	15
Обязательная часть								21	756	108					108	648		6	15
+	М2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108	24					24	84		3	
+	М2.О.02(У)	Учебная практика (педагогическая)			2			3	108	24					24	84		3	
+	М2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая)			3			3	108	12					12	96			3
+	М2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			6	216	24					24	192			6
+	М2.О.05(П)	Преддипломная практика			4			6	216	24					24	192			6
М3.Государственная итоговая аттестация								6	216	21					21	195			6
+	М3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	21					21	195			6
ФТД.Факультативные дисциплины								4	144	75.3	68	68			7.3	68.7		4	
+	ФТД.01	Цифровая экономика и криптовалюты		2				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35		2	
+	ФТД.02	Интернет-предпринимательство		2				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35		2	
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	4320	1017	840	291	34	515	177	3015	288	60	60
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																	
		Контактная работа (акад.час/нед)																	
		з.е. на курсах (без факультативов)																	