

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 26.04.2023 12:15:15
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образованию

Волков А.А.

31.08.2022

20.04.01

20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Программа магистратуры: Управление безопасностью технологических процессов и производств

Кафедра: Кафедра техносферной безопасности

Институт: Институт экотехнологий и инжиниринга

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>2 г.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (СУОС) 119 о.в. от 02.04.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
+	-	организационно-управленческий

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
1																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																			Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение и практики	18	17	35	18		18	53
Э Экзаменационные сессии	3	2	5	2		2	7
П Производственная практика		4	4				4
Пд Преддипломная практика					16	16	16
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	22	30	52	104
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	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; ПК-5
Б1.О.01	Методология научных исследований	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.03	Управление проектами	УК-2; ОПК-5
Б1.О.04	Информационные технологии в сфере безопасности	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.05	Разработка вопросов безопасности в проектах	УК-1; ОПК-3; ПК-4
Б1.О.06	Эффективные технологии управления персоналом	УК-2; УК-3; УК-5; ПК-1
Б1.О.07	Особенности воздействия горно-металлургического комплекса на окружающую среду	ПК-1; ПК-3
Б1.О.08	Экономика в сфере безопасности	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.09	Экспертиза безопасности	ОПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.О.10	Системный анализ и моделирование в промышленной безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.11	Управление рисками в природно-техногенной сфере	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.О.12	Устойчивость функционирования объектов экономики в ЧС	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.13	Моделирование в охране труда	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.14	Интегрированные системы управления безопасностью	УК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование в системе экологической безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Современные способы обеспечения экологической безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Пожаровзрывобезопасность на промышленных предприятиях	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Управление профессиональными рисками в организации	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и приборы контроля производственной среды и оценка условий труда	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01-МТБ-22-1.plx', код направления 20.04.01, программа магистратуры: 1, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(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; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-2; УК-4
ФТД.01	Оказание первой помощи пострадавшим	УК-2
ФТД.02	Написание научных статей для научных журналов / Academic Research and Writing	УК-4

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен планировать, разрабатывать, обеспечивать функционирование и совершенствовать системы управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
В	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков
В/01.7	Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками
ТД.1	Обеспечение проведения предварительного анализа состояния охраны труда у работодателя (совместно с работниками и (или) уполномоченными ими представительными органами)
ТД.2	Определение целей и задач работодателя в области охраны труда с учетом специфики деятельности работодателя
ТД.3	Расчет численности службы охраны труда, подготовка предложений
ТД.4	Подготовка предложений для включения в локальный нормативный акт о системе управления охраной труда
ТД.5	Подготовка предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда, снижения профессиональных рисков
У.1	Применять государственные нормативные требования охраны труда, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда с целью обеспечения выполнения отдельных процедур системы управления охраной труда
У.2	Анализировать лучшие практики построения системы управления охраной труда и оценивать возможности использования этого опыта
У.3	Применять методы проверки (аудита) функционирования системы управления охраной труда, выявлять и анализировать недостатки с учетом отраслевой специфики и особенностей деятельности работодателя
У.4	Анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний
У.5	Пользоваться цифровыми платформами и справочно-информационными системами по охране труда, по учету результатов проведения специальной оценки условий труда, государственной аккредитации, стандартизации и статистики
Зн.1	Национальные, межгосударственные и основные международные стандарты систем управления охраной труда
Зн.2	Принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда
Зн.3	Показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда
Зн.4	Лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда
Зн.5	Порядок работы с базами данных и электронными архивами
Зн.6	Прикладные программы для локальных сетей и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", системы онлайн-консультирования
Зн.8	Порядок ведения учета и оформления необходимой документации, составления отчетов, номенклатуры дел в бумажном и электронном формате
В/02.7	Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения
ТД.1	Подготовка предложений в проекты локальных нормативных актов по распределению обязанностей в сфере охраны труда между должностными лицами работодателя с использованием уровней управления
ТД.3	Подготовка плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования
У.1	Анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов
У.2	Обеспечивать проведение профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда
У.3	Проводить расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков
Зн.1	Нормативные правовые акты по охране труда
Зн.3	Правила финансового обеспечения и разработки бюджетов финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами

Индекс	Содержание
Зн.4	Механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами
Зн.5	Правила установления страхователям скидок и надбавок к тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
С	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда
С/01.7	Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
ТД.2	Оценка соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя
ТД.3	Подготовка локального заключения по итогам оценки соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя
ТД.4	Документирование процедур системы управления охраной труда
ТД.5	Разработка планов (программ) мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков на рабочих местах
У.3	Анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний, результативности принимаемых мер по устранению выявленных нарушений
У.6	Контролировать проведение специальной оценки условий труда и анализировать результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах
У.7	Оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности
У.8	Разрабатывать меры управления рисками на основе анализа принимаемых мер и возможности дальнейшего снижения уровней профессиональных рисков
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-технические документы, относящиеся к методам, порядку выявления и оценке опасностей и профессиональных рисков работников
Зн.5	Требования к разработке положения о системе управления охраной труда в организации
Зн.7	Перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков
Зн.8	Виды гарантий и компенсаций, предоставляемых работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, основание и порядок их предоставления
С/02.7	Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков
ТД.1	Информирование и консультирование руководителей, специалистов службы охраны труда и лиц, осуществляющих оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников, по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах и оценке профессиональных рисков
ТД.2	Изучение и распространение передового опыта по охране труда
ТД.3	Разработка предложений по эффективному организационному обеспечению управления охраной труда
ТД.4	Разработка предложений по организации и координации работы по охране труда"
ТД.5	Разработка мероприятий по повышению уровня мотивации работников к безопасному труду, заинтересованности работников в улучшении условий труда на рабочих местах, вовлечению их в решение вопросов, связанных с охраной труда
У.4	Анализировать выявленные профессиональные риски на рабочих местах, вести их мониторинг
Зн.1	Эффективные технологии управления персоналом
Зн.3	Технологии информирования и убеждения работников
Зн.4	Методы мотивации и стимулирования работников к безопасному труду
Зн.5	Передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда
D	Стратегическое управление профессиональными рисками в организации
D/01.8	Методическое обеспечение стратегического управления профессиональными рисками в организации

Индекс	Содержание
ТД.1	Определение задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками в организации
ТД.2	Определение требований к методическому обеспечению системы управления профессиональными рисками в организации
ТД.5	Внедрение единых подходов к управлению профессиональными рисками в организации
ТД.6	Актуализация основных положений регламентов управления профессиональными рисками в организации
У.3	Разрабатывать регламент управления рисками с учетом лучших национальных и международных практик создания системы управления профессиональными рисками
У.4	Организовывать процесс управления профессиональными рисками с учетом разработанных регламентов
Зн.1	Принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками
Зн.2	Основные принципы и элементы стратегического менеджмента
Зн.3	Международные, межгосударственные и национальные стандарты, лучшие практики управления профессиональными рисками
D/02.8	Координация работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации
ТД.1	Постановка задач участникам процесса управления профессиональными рисками в организации
ТД.3	Организация разработки и внедрения системы управления профессиональными рисками в организации
У.5	Оценивать эффективность внедрения системы управления профессиональными рисками в организации
Зн.1	Основы и принципы управления проектами
Зн.3	Содержание, элементы и принципы процессов стратегического, оперативного планирования
Зн.4	Современные теории и концепции взаимодействия работников в организации, включая вопросы корпоративной этики, мотивации, групповой динамики, командообразования, коммуникаций, лидерства, управления конфликтами, внедрения инноваций
D/03.8	Контроль работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации
ТД.1	Анализ и утверждение отчета об оценке профессиональных рисков в организации
ТД.2	Рассмотрение и утверждение плана мероприятий и контрольных процедур по управлению профессиональными рисками в организации
ТД.3	Организация и контроль подготовки предложений по корректировке действующей системы управления профессиональными рисками в организации
ТД.4	Документирование процедур управления профессиональными рисками
У.4	Анализировать планы мероприятий структурных подразделений по управлению профессиональными рисками
Зн.3	Процедуры системы управления профессиональными рисками
Зн.4	Процедуры контроля функционирования системы управления профессиональными рисками
D/04.8	Контроль и мониторинг результативности внедрения системы управления профессиональными рисками в организации
ТД.2	Мониторинг системы управления профессиональными рисками в организации
ТД.3	Анализ показателей внедрения системы управления профессиональными рисками в отдельных подразделениях и в организации в целом
У.1	Анализировать показатели внедрения системы управления профессиональными рисками
У.2	Разрабатывать предложения и рекомендации по совершенствованию системы управления профессиональными рисками в организации
Зн.4	Современный международный и национальный опыт профессиональной деятельности риск-менеджера
ПК-3	Способен анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания на основе риск-ориентированного подхода
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
В	Планирование, разработка и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков
В/01.7	Определение целей и задач системы управления охраной труда и профессиональными рисками
ТД.1	Обеспечение проведения предварительного анализа состояния охраны труда у работодателя (совместно с работниками и (или) уполномоченными ими представительными органами)

Индекс	Содержание
ТД.5	Подготовка предложений по направлениям развития и корректировке системы управления охраной труда, снижения профессиональных рисков
У.2	Анализировать лучшие практики построения системы управления охраной труда и оценивать возможности использования этого опыта
У.4	Анализировать состояние производственного травматизма и профессиональных заболеваний
Зн.4	Лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления охраной труда
V/02.7	Подготовка предложений по распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам управления охраной труда, оценки профессиональных рисков и обоснованию ресурсного обеспечения
ТД.3	Подготовка плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обоснование объемов их финансирования
У.1	Анализировать вероятность возникновения рисков на этапах производственной деятельности организации, ввода нового оборудования и технологических процессов
C	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда
C/01.7	Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
ТД.2	Оценка соответствия данных отчетной (статистической) документации работодателя по вопросам условий и охраны труда на рабочих местах требованиям нормативных правовых документов к статистической отчетности работодателя
У.2	Анализировать результаты оценки вредных и (или) опасных производственных факторов, опасностей, профессиональных рисков на рабочих местах
У.4	Оценивать травмоопасность на рабочих местах
У.7	Оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда с учетом их эффективности
Зн.2	Методы идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов
Зн.6	Классификация, характеристики и источники вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса, а также методы оценки уровня их воздействия на работника
C/02.7	Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков
ТД.1	Информирование и консультирование руководителей, специалистов службы охраны труда и лиц, осуществляющих оперативное (линейное) руководство безопасностью и охраной труда работников, по обеспечению безопасных условий труда на рабочих местах и оценке профессиональных рисков
ТД.2	Изучение и распространение передового опыта по охране труда
У.1	Анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру
У.3	Выявлять опасности, представляющие угрозу жизни и здоровью работников, и оценивать уровни профессиональных рисков
У.4	Анализировать выявленные профессиональные риски на рабочих местах, вести их мониторинг
Зн.2	Методы оценки профессиональных рисков
Зн.5	Передовой опыт и передовые технологии обеспечения безопасности и улучшения условий труда
D	Стратегическое управление профессиональными рисками в организации
D/01.8	Методическое обеспечение стратегического управления профессиональными рисками в организации
ТД.1	Определение задач, принципов и целей стратегического управления профессиональными рисками в организации
У.3	Разрабатывать регламент управления рисками с учетом лучших национальных и международных практик создания системы управления профессиональными рисками
Зн.1	Принципы построения и совершенствования процессов управления профессиональными рисками
D/03.8	Контроль работ по внедрению системы управления профессиональными рисками в организации
ТД.1	Анализ и утверждение отчета об оценке профессиональных рисков в организации
ТД.2	Рассмотрение и утверждение плана мероприятий и контрольных процедур по управлению профессиональными рисками в организации

Индекс	Содержание
У.2	Классифицировать профессиональные риски на основе представленных отчетных данных
D/04.8	Контроль и мониторинг результативности внедрения системы управления профессиональными рисками в организации
ТД.2	Мониторинг системы управления профессиональными рисками в организации
ТД.3	Анализ показателей внедрения системы управления профессиональными рисками в отдельных подразделениях и в организации в целом
У.2	Разрабатывать предложения и рекомендации по совершенствованию системы управления профессиональными рисками в организации
Зн.4	Современный международный и национальный опыт профессиональной деятельности риск-менеджера

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контро ль			Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	21		1188								33	23		2232						62	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116								31			2160					60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52										53											52.5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										36											36													
	Аудиторная нагрузка			15.2										13											14.1													
	Контактная работа			15.2										13											14.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	272	102			170	664	108	29	ТО: 18 Э: 3		972	238	85		153	662	72	27	ТО: 17 Э: 2		2016	510	187		323	1326	180	56	ТО: 35 Э: 5					
1	Б1.О.01	Методология научных исследований												ЗаО	108	34	17		17	74		3		ЗаО	108	34	17		17	74		3		19	2			
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	108	34			34	74		3													За	108	34			34	74		3		18	1			
3	Б1.О.03	Управление проектами	ЗаО	108	51	17		34	57		3												ЗаО	108	51	17		34	57		3		31	1				
4	Б1.О.04	Информационные технологии в сфере безопасности	ЗаО	108	34	17		17	74		3												ЗаО	108	34	17		17	74		3		14	1				
5	Б1.О.05	Разработка вопросов безопасности в проектах	Эк КП	180	51	17		34	93	36	5												Эк КП	180	51	17		34	93	36	5		14	1				
6	Б1.О.06	Эффективные технологии управления персоналом	ЗаО	108	34	17		17	74		3												ЗаО	108	34	17		17	74		3		14	1				
7	Б1.О.07	Особенности воздействия горно-металлургического комплекса на окружающую среду	Эк	108	34	17		17	38	36	3												Эк	108	34	17		17	38	36	3		14	1				
8	Б1.О.10	Системный анализ и моделирование в промышленной безопасности												Эк КР	180	51	17		34	93	36	5		Эк КР	180	51	17		34	93	36	5		14	2			
9	Б1.О.11	Управление рисками в природно-техногенной сфере	Эк	108	34	17		17	38	36	3												Эк	108	34	17		17	38	36	3		14	1				
10	Б1.О.13	Моделирование в охране труда												Эк КР	180	51	17		34	93	36	5		Эк КР	180	51	17		34	93	36	5		14	2			
11	Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение пожаровзрывобезопасности технологических процессов и производств												ЗаО	108	51	17		34	57		3		ЗаО	108	51	17		34	57		3		14	2			
12	Б1.В.ДВ.02.02	Пожаровзрывобезопасность на промышленных предприятиях												ЗаО	108	51	17		34	57		3		ЗаО	108	51	17		34	57		3		14	2			
13	Б1.В.ДВ.03.01	Управление профессиональными рисками в организации												ЗаО	108	34	17		17	74		3		ЗаО	108	34	17		17	74		3		14	2			
14	Б1.В.ДВ.03.02	Методы и приборы контроля производственной среды и оценка условий труда												ЗаО	108	34	17		17	74		3		ЗаО	108	34	17		17	74		3		14	2			
15	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216					216		6			ЗаО	216					216		6		ЗаО(2)	432				432		12		14	123				
16	ФТД.01	Оказание первой помощи пострадавшим												За	72	17			17	55		2		За	72	17			17	55		2		14	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО(4) КП										Эк(2) За ЗаО(4) КР(2)										Эк(5) За(2) ЗаО(8) КП КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика												ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	216				216		6	4	14	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																	2		6		8	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1188								33	22		2232							62	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1188								33			2160						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54																						27																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36																							18																	
	Аудиторная нагрузка			12.3																							6.2																	
	Контактная работа			12.3																							6.2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	238	85		153	734	72	29	ТО: 18 Э: 2											ТО: Э:		1044	238	85		153	734	72	29	ТО: 18 Э: 2											
1	Б1.О.08	Экономика в сфере безопасности	ЗаО КР	180	51	17		34	129		5													ЗаО КР	180	51	17		34	129		5		14	3									
2	Б1.О.09	Экспертиза безопасности	ЗаО	108	34	17		17	74		3													ЗаО	108	34	17		17	74		3		14	3									
3	Б1.О.12	Устойчивость функционирования объектов экономики в ЧС	ЗаО	108	34	17		17	74		3													ЗаО	108	34	17		17	74		3		14	3									
4	Б1.О.14	Интегрированные системы управления безопасностью	Эк	144	51	17		34	57	36	4													Эк	144	51	17		34	57	36	4		14	3									
5	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование в системе экологической безопасности	Эк КР	180	51	17		34	93	36	5													Эк КР	180	51	17		34	93	36	5		14	3									
6	Б1.В.ДВ.01.02	Современные способы обеспечения экологической безопасности	Эк КР	180	51	17		34	93	36	5													Эк КР	180	51	17		34	93	36	5		14	3									
7	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	252					252		7													ЗаО	252					252		7		14	123									
8	ФТД.02	Написание научных статей для научных журналов / Academic Research and Writing	За	72	17			17	55		2													За	72	17			17	55		2		59	3									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За ЗаО(4) КР(2)										Эк(2) За ЗаО(4) КР(2)																															
ПРАКТИКИ			(План)										(План)																															
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика																						ЗаО	864					864		24	16	ЗаО	864				864		24	16	14	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)																															
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																										
КАНИКУЛЫ			2										8										10																					