

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет  
"МИСИС"  
Губкинский филиал НИТУ "МИСИС"

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

\_\_\_\_\_ Кожухов А.А.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом ГФ НИТУ "МИСИС"  
Протокол № 5 от 27.06.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**20.03.01**

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Горного дела

Квалификация: \_\_\_\_\_

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

научно-исследовательский

сервисно-эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2025

Учебный год \_\_\_\_\_

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

119 о.в. от 02.04.2021

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора филиала по УМП \_\_\_\_\_

/ Ильичева Е.В./

Зам. зав. кафедрой \_\_\_\_\_

/ Тарасенко Г.М./

Начальник УМО \_\_\_\_\_

/ Ермолаев Д.В./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь										
	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	
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		
I																				Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	
II																				Э	Э	Э	К																				Э	Э	П	П
III																				Э	Э	Э	К																				Э	Э	П	П
IV																				Э	Э	К													Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	12	30	138
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	2	1	3	19
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	6	7	1	6	7	1	8	9	31
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	21	31	<b>52</b>	208



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8					
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									210	210	7888	7888	3451	3451	3690	747		28	29	27	27	27	27	30	15			
<b>Обязательная часть</b>									114	114	4104	4104	1863	1863	1827	414		28	26	22	15	12	7	4				
+	Б1.О.01	История России		1	1			4	4	144	144	117	117	27		2	2						115	Горного дела				
+	Б1.О.02	Философия	3					4	4	144	144	72	72	54	18			4					115	Горного дела				
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	18	18	54		2							115	Горного дела				
+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	2	3			9	9	324	324	108	108	180	36		3	3	3				115	Горного дела				
+	Б1.О.05	Экономическая теория	4					4	4	144	144	36	36	72	36			4					115	Горного дела				
+	Б1.О.06	Правоведение		3				2	2	72	72	36	36	36				2					115	Горного дела				
+	Б1.О.07	Экономика и менеджмент горного производства	7			7		4	4	144	144	72	72	54	18						4		115	Горного дела				
+	Б1.О.08	Математика 1	1					6	6	216	216	72	72	108	36	6							115	Горного дела				
+	Б1.О.09	Математика 2	2					7	7	252	252	108	108	108	36		7						115	Горного дела				
+	Б1.О.10	Математика 3	3					3	3	108	108	72	72	18	18			3					115	Горного дела				
+	Б1.О.11	Химия	1	2				6	6	216	216	126	126	72	18	3	3						115	Горного дела				
+	Б1.О.12	Физика 1	2					4	4	144	144	36	36	72	36		4						115	Горного дела				
+	Б1.О.13	Физика 2	3					4	4	144	144	72	72	54	18			4					115	Горного дела				
+	Б1.О.14	Физика 3	4					4	4	144	144	72	72	54	18				4				115	Горного дела				
+	Б1.О.15	Информатика	2	1				6	6	216	216	72	72	117	27	3	3						115	Горного дела				
+	Б1.О.16	Механика	3					4	4	144	144	54	54	72	18			4					115	Горного дела				
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	2				7	7	252	252	126	126	90	36	5	2						115	Горного дела				
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	5					4	4	144	144	72	72	45	27				4				115	Горного дела				
+	Б1.О.19	Электротехника		5				3	3	108	108	54	54	54					3				115	Горного дела				
+	Б1.О.20	Основы горного дела		5				2	2	72	72	36	36	36					2				115	Горного дела				
+	Б1.О.21	Социология и психология		1				3	3	108	108	36	36	72		3							115	Горного дела				
+	Б1.О.22	Тайм-менеджмент		2				2	2	72	72	36	36	36			2						115	Горного дела				
+	Б1.О.23	Специальные главы программирования		4				2	2	72	72	36	36	36				2					115	Горного дела				
+	Б1.О.24	Введение в специальность "Техносферная безопасность"		1				2	2	72	72	36	36	36		2							115	Горного дела				
+	Б1.О.25	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	54	18		2							115	Горного дела				
+	Б1.О.26	Управление проектами		5				3	3	108	108	36	36	72					3				115	Горного дела				
+	Б1.О.27	Базы данных		6				3	3	108	108	54	54	54						3			115	Горного дела				
+	Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	6					4	4	144	144	72	72	54	18					4			115	Горного дела				
+	Б1.О.29	Экология		3				2	2	72	72	36	36	36				2					115	Горного дела				
+	Б1.О.30	Промышленная экология		4				2	2	72	72	36	36	36					2				115	Горного дела				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									96	96	3784	3784	1588	1588	1863	333		3	5	12	15	20	26	15				
+	Б1.В.01	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	2					3	3	108	108	36	36	36	36		3						115	Горного дела				
+	Б1.В.02	Управление охраной окружающей среды		4				3	3	108	108	54	54	54				3					115	Горного дела				
+	Б1.В.03	Охрана атмосферы и водных ресурсов		4				3	3	108	108	72	72	36				3					115	Горного дела				
+	Б1.В.04	ГИС в экологии	5					4	4	144	144	54	54	54	36				4		2025		115	Горного дела				
+	Б1.В.05	Медицина катастроф	5					3	3	108	108	36	36	63	9				3		2025-2026		115	Горного дела				
+	Б1.В.06	Опасные природные и техногенные процессы	6					4	4	144	144	54	54	72	18				4				115	Горного дела				
+	Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью		5				3	3	108	108	36	36	72					3				115	Горного дела				
+	Б1.В.08	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		5				2	2	72	72	54	54	18					2				115	Горного дела				
+	Б1.В.09	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	5					3	3	108	108	36	36	54	18				3				115	Горного дела				
+	Б1.В.10	Организация производства на предприятиях	6					6	6	216	216	36	36	144	36					6			115	Горного дела				
+	Б1.В.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	6			6		6	6	216	216	36	36	162	18					6			115	Горного дела				
+	Б1.В.12	Промышленная безопасность	7					6	6	216	216	72	72	126	18						6		115	Горного дела				
+	Б1.В.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	7			7		7	7	252	252	72	72	144	36						7		115	Горного дела				
+	Б1.В.14	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности			8			4	4	144	144	72	72	72								4	115	Горного дела				
+	Б1.В.15	Организация эксперимента			7			4	4	144	144	36	36	108							4		115	Горного дела				
+	Б1.В.16	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	8					5	5	180	180	72	72	90	18							5	115	Горного дела				

+	Б1.В.17	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	7			6	6	216	216	54	54	144	18							6		115	Горного дела		
+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456				328	328	328	328											115	Горного дела		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>7</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>							3		<b>115</b>	Горного дела		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техника и технология переработки и утилизации отходов	7			3	3	108	108	72	72	18	18								3		115	Горного дела	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие технологии	7			3	3	108	108	72	72	18	18								3		115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>6</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>							4		<b>115</b>	Горного дела		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Нормирование выбросов загрязняющих веществ	6			4	4	144	144	72	72	54	18							4		115	Горного дела		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение	6			4	4	144	144	72	72	54	18							4		115	Горного дела		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>8</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>126</b>	<b>18</b>								6		<b>115</b>	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и безопасность взрывных работ	8			6	6	216	216	72	72	126	18								6		115	Горного дела	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория горения и взрыва	8			6	6	216	216	72	72	126	18								6		115	Горного дела	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>							3			<b>115</b>	Горного дела		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы токсикологии		4		3	3	108	108	54	54	54							3			115	Горного дела		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физиология человека		4		3	3	108	108	54	54	54							3			115	Горного дела		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>		2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>						2				<b>115</b>	Горного дела		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Ноксология		3		2	2	72	72	36	36	36						2				115	Горного дела		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность в техносфере		3		2	2	72	72	36	36	36						2				115	Горного дела		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>3</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>18</b>						3			<b>115</b>	Горного дела		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	3			3	3	108	108	36	36	54	18						3			115	Горного дела		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальная оценка рабочих мест	3			3	3	108	108	36	36	54	18						3			115	Горного дела		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>4</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>72</b>							3			<b>115</b>	Горного дела		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Надзор и контроль в сфере безопасности		4		3	3	108	108	36	36	72							3			115	Горного дела		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере		4		3	3	108	108	36	36	72							3			115	Горного дела		
<b>Блок 2.Практика</b>						21	21	756	756			756							3		6		6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						21	21	756	756			756								3		6		6	
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2	3	3	108	108			108							3				115	Горного дела	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1			4	6	6	216	216			216							6				115	Горного дела	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2			6	6	6	216	216			216								6			115	Горного дела	
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы			8	6	6	216	216			216										6	115	Горного дела	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324			324											9		
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	9	324	324			324											9	115	Горного дела
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						4	4	144	144	90	90	54											4		
+	ФТД.01	LEAN-технологии		8		2	2	72	72	36	36	36										2	115	Горного дела	
+	ФТД.02	Основы военной подготовки		8		2	2	72	72	54	54	18										2	115	Горного дела	





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.08	Математика 1	
Б1.О.09	Математика 2	
Б1.О.10	Математика 3	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Физика 1	
Б1.О.13	Физика 2	
Б1.О.14	Физика 3	
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.23	Специальные главы программирования	
Б1.О.27	Базы данных	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-2	Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения	УК
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-3	Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.07	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.21	Социология и психология	
Б1.О.22	Тайм-менеджмент	
Б1.О.26	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах), эффективно функционировать в национальном и международном коллективах индивидуально и как член команды	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.21	Социология и психология	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.25	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-6	Способен управлять своим временем, осознавать необходимость выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.22	Тайм-менеджмент	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.03	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Медицина катастроф	
Б1.В.06	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.08	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.09	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах	УК
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.07	Экономика и менеджмент горного производства	
Б1.О.26	Управление проектами	
Б1.В.10	Организация производства на предприятиях	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
УК-11	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции и нетерпимого отношения к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий, применять знания фундаментальных наук при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека	ОПК
Б1.О.08	Математика 1	
Б1.О.09	Математика 2	
Б1.О.10	Математика 3	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Физика 1	
Б1.О.13	Физика 2	
Б1.О.14	Физика 3	
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.16	Механика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Электротехника	
Б1.О.20	Основы горного дела	
Б1.О.24	Введение в специальность "Техносферная безопасность"	

Б1.В.01	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	
Б1.В.02	Управление охраной окружающей среды	
Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Нормирование выбросов загрязняющих веществ	
Б1.В.ДВ.02.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория горения и взрыва	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы токсикологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.05.01	Ноксология	
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность в техносфере	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск ориентированного мышления, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения задач в профессиональной области	ОПК
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.29	Экология	
Б1.О.30	Промышленная экология	
Б1.В.03	Охрана атмосферы и водных ресурсов	
Б1.В.04	ГИС в экологии	
Б1.В.05	Медицина катастроф	
Б1.В.06	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.08	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.09	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	
Б1.В.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	
Б1.В.12	Промышленная безопасность	
Б1.В.15	Организация эксперимента	
Б1.В.17	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	
Б1.В.ДВ.02.01	Нормирование выбросов загрязняющих веществ	
Б1.В.ДВ.02.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория горения и взрыва	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы токсикологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.05.01	Ноксология	
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность в техносфере	
Б1.В.ДВ.07.01	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями	ОПК
Б1.О.26	Управление проектами	
Б1.В.10	Организация производства на предприятиях	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности, проектировать и разрабатывать продукцию, процессы и системы, соответствующие профилю подготовки в соответствующей профессиональной области	ОПК
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.16	Механика	
Б1.О.17	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Электротехника	
Б1.О.20	Основы горного дела	
Б1.О.23	Специальные главы программирования	
Б1.О.27	Базы данных	
Б1.В.01	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	
Б1.В.02	Управление охраной окружающей среды	
Б1.В.03	Охрана атмосферы и водных ресурсов	
Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.12	Промышленная безопасность	
Б1.В.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б1.В.14	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.16	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Техника и технология переработки и утилизации отходов	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	
Б1.В.ДВ.06.02	Специальная оценка рабочих мест	
Б1.В.ДВ.07.01	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	LEAN-технологии	
ПК-1	готов выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, интерпретировать полученные результаты, составлять и защищать отчеты	-
Б1.В.15	Организация эксперимента	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	LEAN-технологии	

ПК-2	способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	-
Б1.В.05	Медицина катастроф	
Б1.В.06	Опасные природные и техногенные процессы	
Б1.В.08	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.10	Организация производства на предприятиях	
Б1.В.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	
Б1.В.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б1.В.14	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.17	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы токсикологии	
Б1.В.ДВ.04.02	Физиология человека	
Б1.В.ДВ.05.01	Ноксология	
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность в техносфере	
Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	
Б1.В.ДВ.06.02	Специальная оценка рабочих мест	
Б1.В.ДВ.07.01	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способен выполнять проектирование и проведение мероприятий по безопасному ведению взрывных, горных и аварийно-спасательных работ, а также мероприятий по энерго- и ресурсосбережению, рациональному природопользованию, защите окружающей среды и утилизации отходов промышленного производства	-
Б1.В.03	Охрана атмосферы и водных ресурсов	
Б1.В.04	ГИС в экологии	
Б1.В.14	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Техника и технология переработки и утилизации отходов	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Нормирование выбросов загрязняющих веществ	
Б1.В.ДВ.02.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение	
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и безопасность взрывных работ	
Б1.В.ДВ.03.02	Теория горения и взрыва	
Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	готов осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	-
Б1.В.01	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	
Б1.В.02	Управление охраной окружающей среды	
Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.09	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	
Б1.В.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	
Б1.В.12	Промышленная безопасность	
Б1.В.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б1.В.16	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	
Б1.В.ДВ.06.02	Специальная оценка рабочих мест	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	История России
Б1.О.02	Философия
Б1.О.03	Физическая культура и спорт
Б1.О.04	Иностранный язык
Б1.О.05	Экономическая теория
Б1.О.06	Правоведение
Б1.О.07	Экономика и менеджмент горного производства
Б1.О.08	Математика 1
Б1.О.09	Математика 2
Б1.О.10	Математика 3
Б1.О.11	Химия
Б1.О.12	Физика 1
Б1.О.13	Физика 2
Б1.О.14	Физика 3
Б1.О.15	Информатика
Б1.О.16	Механика
Б1.О.17	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика
Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.О.19	Электротехника
Б1.О.20	Основы горного дела
Б1.О.21	Социология и психология
Б1.О.22	Тайм-менеджмент
Б1.О.23	Специальные главы программирования
Б1.О.24	Введение в специальность "Техносферная безопасность"
Б1.О.25	Основы российской государственности
Б1.О.26	Управление проектами
Б1.О.27	Базы данных
Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.29	Экология
Б1.О.30	Промышленная экология
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды
Б1.В.02	Управление охраной окружающей среды
Б1.В.03	Охрана атмосферы и водных ресурсов

Б1.В.04	ГИС в экологии
Б1.В.05	Медицина катастроф
Б1.В.06	Опасные природные и техногенные процессы
Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью
Б1.В.08	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности
Б1.В.09	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды
Б1.В.10	Организация производства на предприятиях
Б1.В.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация
Б1.В.12	Промышленная безопасность
Б1.В.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды
Б1.В.14	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б1.В.15	Организация эксперимента
Б1.В.16	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.17	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Техника и технология переработки и утилизации отходов
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие технологии
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Нормирование выбросов загрязняющих веществ
Б1.В.ДВ.02.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и безопасность взрывных работ
Б1.В.ДВ.03.02	Теория горения и взрыва
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Основы токсикологии
Б1.В.ДВ.04.02	Физиология человека
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
Б1.В.ДВ.05.01	Ноксология
Б1.В.ДВ.05.02	Безопасность в техносфере
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда
Б1.В.ДВ.06.02	Специальная оценка рабочих мест
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
Б1.В.ДВ.07.01	Надзор и контроль в сфере безопасности

	Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере
Б2		Практика
	Б2.О	Обязательная часть
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1
	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
Б3		Государственная итоговая аттестация
	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД		Факультативные дисциплины
	ФТД.01	LEAN-технологии
	ФТД.02	Основы военной подготовки

Формируемые компетенции

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

УК-1; УК-11

УК-1; УК-5

УК-7

УК-4

УК-10

УК-2; УК-11

УК-3; УК-10

УК-1; ОПК-1

УК-1; ОПК-1; ОПК-4

ОПК-1; ОПК-4

ОПК-1; ОПК-4

ОПК-1; ОПК-4

ОПК-1; ОПК-4

ОПК-1; ОПК-4

УК-3; УК-4

УК-3; УК-6

УК-1; ОПК-4

ОПК-1

УК-5

УК-3; УК-10; ОПК-3

УК-1; ОПК-4

УК-8; УК-9; ОПК-2

ОПК-2

ОПК-2

УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

ОПК-1; ОПК-4; ПК-4

ОПК-1; ОПК-4; ПК-4

ОПК-2; ОПК-4; ПК-3

ОПК-2; ПК-3
УК-8; ОПК-2; ПК-2
УК-8; ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
УК-8; ОПК-2; ПК-2
УК-8; ОПК-2; ПК-4
УК-10; ОПК-3; ПК-2
ОПК-2; ПК-2; ПК-4
ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
ОПК-4; ПК-2; ПК-4
ОПК-4; ПК-2; ПК-3
ОПК-2; ПК-1
ОПК-4; ПК-4
ОПК-2; ПК-2
УК-7
ОПК-4; ПК-3
ОПК-4; ПК-3
ОПК-4; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
ОПК-4; ПК-2; ПК-4
ОПК-4; ПК-2; ПК-4
ОПК-4; ПК-2; ПК-4
ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
ОПК-2; ОПК-4; ПК-2

ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-6; УК-8
ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
УК-7; ОПК-4; ПК-1
ОПК-4; ПК-1
УК-7



2025

2025-2026

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------









2025

2025-2026

Индекс



Содержание









2025

2025-2026







7

8

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Се						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академичес					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1026</b>									<b>27</b>	21		<b>1242</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1026</b>									<b>27</b>			<b>1242</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>52</b>												<b>52</b>				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>30</b>												<b>45</b>				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>												<b>24</b>				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>												<b>24</b>				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3</b>												<b>3</b>				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1026</b>	<b>504</b>	<b>198</b>	<b>18</b>	<b>288</b>		<b>432</b>	<b>90</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1026</b>	<b>486</b>	<b>162</b>	<b>18</b>		
1	Б1.О.02	Философия	Эк	<b>144</b>	72	36		36		54	18	4								
2	Б1.О.04	Иностранный язык	ЗаО	<b>108</b>	36			36		72		3		Эк	<b>108</b>	36				
3	Б1.О.05	Экономическая теория												Эк	<b>144</b>	36	18			
4	Б1.О.06	Правоведение	За	<b>72</b>	36	18		18		36		2								
5	Б1.О.10	Математика 3	Эк	<b>108</b>	72	36		36		18	18	3								
6	Б1.О.13	Физика 2	Эк	<b>144</b>	72	36	18	18		54	18	4								
7	Б1.О.14	Физика 3												Эк	<b>144</b>	72	36	18		
8	Б1.О.16	Механика	Эк	<b>144</b>	54	18		36		72	18	4								
9	Б1.О.23	Специальные главы программирования												За	<b>72</b>	36				
10	Б1.О.29	Экология	За	<b>72</b>	36	18		18		36		2						20		
11	Б1.О.30	Промышленная экология												За	<b>72</b>	36	18			
12	Б1.В.02	Управление охраной окружающей среды												За	<b>108</b>	54	18			
13	Б1.В.03	Охрана атмосферы и водных ресурсов												За	<b>108</b>	72	36			
14	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>54</b>	54			54						За	<b>54</b>	54				
15	Б1.В.ДВ.04.01	Основы токсикологии												За	<b>108</b>	54	18			
16	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Физиология человека</i>												За	<b>108</b>	54	18			
17	Б1.В.ДВ.05.01	Ноксология	За	<b>72</b>	36	18		18		36		2								
18	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Безопасность в техносфере</i>	За	<b>72</b>	36	18		18		36		2								
19	Б1.В.ДВ.06.01	Экспертиза рабочих мест по условиям труда	Эк	<b>108</b>	36	18		18		54	18	3								
20	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Специальная оценка рабочих мест</i>	Эк	<b>108</b>	36	18		18		54	18	3								
21	Б1.В.ДВ.07.01	Надзор и контроль в сфере безопасности												За	<b>108</b>	36	18			

22	Б1.В.ДВ.07.02	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере											За	108	36	18	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(5) За(4) ЗаО										Эк(				
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)												216			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1											ЗаО	216			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1				

местр 4					Итого за курс										Каф.	Семестр		
ских часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя	
Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР					Контр оль
				<b>33</b>	24		<b>2268</b>								<b>60</b>	45		
				<b>33</b>			<b>2268</b>	<b>60</b>										
							<b>52</b>											
							<b>37.5</b>											
							<b>24.5</b>											
							<b>24.5</b>											
							<b>3</b>											
<b>306</b>		<b>450</b>	<b>90</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>2052</b>	<b>990</b>	<b>360</b>	<b>36</b>	<b>594</b>		<b>882</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	ТО: 36 Э: 5		
						Эк	<b>144</b>	72	36		36		54	18	4		115	3
36		36	36	3		Эк ЗаО	<b>216</b>	72			72		108	36	6		115	234
18		72	36	4		Эк	<b>144</b>	36	18		18		72	36	4		115	4
						За	<b>72</b>	36	18		18		36		2		115	3
						Эк	<b>108</b>	72	36		36		18	18	3		115	3
						Эк	<b>144</b>	72	36	18	18		54	18	4		115	3
18		54	18	4		Эк	<b>144</b>	72	36	18	18		54	18	4		115	4
						Эк	<b>144</b>	54	18		36		72	18	4		115	3
2025		36		2		За	<b>72</b>	36			36		36		2		115	4
2025-2026						За	<b>72</b>	36	18		18		36		2		115	3
18		36		2		За	<b>72</b>	36	18		18		36		2		115	4
36		54		3		За	<b>108</b>	54	18		36		54		3		115	4
36		36		3		За	<b>108</b>	72	36		36		36		3		115	4
54						За(2)	<b>108</b>	108			108						115	123456
36		54		3		За	<b>108</b>	54	18		36		54		3		115	4
36		54		3		За	<b>108</b>	54	18		36		54		3		115	4
						За	<b>72</b>	36	18		18		36		2		115	3
						За	<b>72</b>	36	18		18		36		2		115	3
						Эк	<b>108</b>	36	18		18		54	18	3		115	3
						Эк	<b>108</b>	36	18		18		54	18	3		115	3
18		72		3		За	<b>108</b>	36	18		18		72		3		115	4



№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Се						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академичес					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1026</b>									<b>27</b>	21		<b>1246</b>				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1026</b>									<b>27</b>			<b>1246</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52</b>												<b>51.3</b>				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>30</b>												<b>54</b>				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23</b>												<b>18</b>				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>23</b>												<b>18</b>				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3</b>												<b>3.3</b>				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1026</b>	<b>468</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>252</b>		<b>468</b>	<b>90</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 3	<b>1030</b>	<b>382</b>	<b>144</b>	<b>18</b>			
1	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	<b>144</b>	72	36		36		45	27	4								
2	Б1.О.19	Электротехника	За	<b>108</b>	54	18	18	18		54		3								
3	Б1.О.20	Основы горного дела	За	<b>72</b>	36	18		18		36		2								
4	Б1.О.26	Управление проектами	За	<b>108</b>	36	18		18		72		3								
5	Б1.О.27	Базы данных											За	<b>108</b>	54	18				
6	Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности											Эк	<b>144</b>	72	36	18			
7	Б1.В.04	ГИС в экологии	Эк	<b>144</b>	54	18		36		54	36	4								
8	Б1.В.05	Медицина катастроф	Эк	<b>108</b>	36	18		18		63	9	3								
9	Б1.В.06	Опасные природные и техногенные процессы											Эк	<b>144</b>	54	18				
10	Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	За	<b>108</b>	36	18		18		72		3								
11	Б1.В.08	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	За	<b>72</b>	54	18	18	18		18		2								
12	Б1.В.09	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	Эк	<b>108</b>	36	18		18		54	18	3								
13	Б1.В.10	Организация производства на предприятиях											Эк	<b>216</b>	36	18				
14	Б1.В.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация											Эк КР	<b>216</b>	36	18				
15	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>54</b>	54			54					За	<b>58</b>	58					
16	<i>Б1.В.ДВ.02.01</i>	<i>Нормирование выбросов загрязняющих веществ</i>											Эк	<b>144</b>	72	36				
17	Б1.В.ДВ.02.02	Отходы предприятий и лимиты на их размещение											Эк	<b>144</b>	72	36				

ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6)										Эк(5)							
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)																		
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2																3аО	216		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																				
													1							

местр 6					Итого за курс											Каф.	Семестр	
ских часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя
Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Всего			
				<b>33</b>	24		<b>2272</b>									<b>60</b>	45	
				<b>33</b>			<b>2272</b>	<b>60</b>										
							<b>51.7</b>											
							<b>42</b>											
							<b>20.5</b>											
							<b>20.5</b>											
							<b>3.2</b>											
<b>220</b>		<b>540</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>2056</b>	<b>850</b>	<b>324</b>	<b>54</b>	<b>472</b>		<b>1008</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	ТО: 36 Э: 5		
						Эк	<b>144</b>	72	36		36		45	27	4		115	5
						За	<b>108</b>	54	18	18	18		54		3		115	5
						За	<b>72</b>	36	18		18		36		2		115	5
						За	<b>108</b>	36	18		18		72		3		115	5
36		54		3		За	<b>108</b>	54	18		36		54		3		115	6
18		54	18	4		Эк	<b>144</b>	72	36	18	18		54	18	4		115	6
						Эк	<b>144</b>	54	18		36		54	36	4		115	5
						Эк	<b>108</b>	36	18		18		63	9	3		115	5
36		72	18	4		Эк	<b>144</b>	54	18		36		72	18	4		115	6
						За	<b>108</b>	36	18		18		72		3		115	5
						За	<b>72</b>	54	18	18	18		18		2		115	5
						Эк	<b>108</b>	36	18		18		54	18	3		115	5
18		144	36	6		Эк	<b>216</b>	36	18		18		144	36	6		115	6
18		162	18	6		Эк КР	<b>216</b>	36	18		18		162	18	6		115	6
58						За(2)	<b>112</b>	112			112						115	123456
36		54	18	4		Эк	<b>144</b>	72	36		36		54	18	4		115	6
36		54	18	4		Эк	<b>144</b>	72	36		36		54	18	4		115	6

) За(2) КР						Эк(9) За(8) КР												
		216		6	4		216						216		6	4		
		216		6	4	3аО	216						216		6	4	115	6
					6											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Се				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академиче			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		<b>1224</b>			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>							<b>30</b>				<b>1080</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>54</b>			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>36</b>			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21</b>											<b>18</b>			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>21</b>											<b>18</b>			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>378</b>	<b>180</b>		<b>198</b>		<b>594</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>684</b>	<b>306</b>	<b>126</b>	
1	Б1.О.07	Экономика и менеджмент горного производства	Эк КР	<b>144</b>	72	36		36		54	18	4						
2	Б1.В.12	Промышленная безопасность	Эк	<b>216</b>	72	36		36		126	18	6						
3	Б1.В.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	Эк КР	<b>252</b>	72	36		36		144	36	7						
4	Б1.В.14	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности												ЗаО	<b>144</b>	72	36	
5	Б1.В.15	Организация эксперимента	ЗаО	<b>144</b>	36	18		18		108		4						
6	Б1.В.16	Безопасность в чрезвычайных ситуациях												Эк	<b>180</b>	72	36	
7	Б1.В.17	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	Эк	<b>216</b>	54	18		36		144	18	6						
8	Б1.В.ДВ.01.01	Техника и технология переработки и утилизации отходов	Эк	<b>108</b>	72	36		36		18	18	3						
9	Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие технологии	Эк	<b>108</b>	72	36		36		18	18	3						
10	Б1.В.ДВ.03.01	Технология и безопасность взрывных работ												Эк	<b>216</b>	72	36	
11	Б1.В.ДВ.03.02	Теория горения и взрыва												Эк	<b>216</b>	72	36	
12	ФТД.01	LEAN-технологии												За	<b>72</b>	36		
13	ФТД.02	Основы военной подготовки												За	<b>72</b>	54	18	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(5) ЗаО КР(2)											Эк(2)				
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)														216		
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы												ЗаО	216			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)													324			

	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														324			
--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--

<b>КАНИКУЛЫ</b>		1	
-----------------	--	---	--

Семестр 8					Итого за курс										Каф.	Семестр		
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя	
Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР					Контр оль
				<b>34</b>	23		<b>2304</b>								<b>64</b>	43		
				<b>30</b>			<b>2160</b>	<b>60</b>										
							<b>54</b>											
							<b>45</b>											
							<b>19.5</b>											
							<b>19.5</b>											
<b>180</b>		<b>342</b>	<b>36</b>	<b>19</b>	ТО: 12 Э: 1		<b>1764</b>	<b>684</b>	<b>306</b>		<b>378</b>		<b>936</b>	<b>144</b>	<b>49</b>	ТО: 30 Э: 3		
						Эк КР	<b>144</b>	72	36		36		54	18	4		115	7
						Эк	<b>216</b>	72	36		36		126	18	6		115	7
						Эк КР	<b>252</b>	72	36		36		144	36	7		115	7
36		72		4		ЗаО	<b>144</b>	72	36		36		72		4		115	8
						ЗаО	<b>144</b>	36	18		18		108		4		115	7
36		90	18	5		Эк	<b>180</b>	72	36		36		90	18	5		115	8
						Эк	<b>216</b>	54	18		36		144	18	6		115	7
						Эк	<b>108</b>	72	36		36		18	18	3		115	7
						Эк	<b>108</b>	72	36		36		18	18	3		115	7
36		126	18	6		Эк	<b>216</b>	72	36		36		126	18	6		115	8
36		126	18	6		Эк	<b>216</b>	72	36		36		126	18	6		115	8
36		36		2		За	<b>72</b>	36			36		36		2		115	8
36		18		2		За	<b>72</b>	54	18		36		18		2		115	8
За(2) ЗаО					Эк(7) За(2) ЗаО(2) КР(2)													
		216		6	4		216						216		6	4		
		216		6	4	ЗаО	216						216		6	4	115	8
		324		9	6		324						324		9	6		

		324		9	6		324						324		9	6	115	8
				8											9			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01	История России	1	2	72							
			2	2	72							
+	Б1.О.02	Философия	3	4	144							
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	3	108							
			3	3	108							
			4	3	108							
+	Б1.О.05	Экономическая теория	4	4	144							
+	Б1.О.06	Правоведение	3	2	72							
+	Б1.О.07	Экономика и менеджмент горного производства	7	4	144							
+	Б1.О.08	Математика 1	1	6	216							
+	Б1.О.09	Математика 2	2	7	252							
+	Б1.О.10	Математика 3	3	3	108							
+	Б1.О.11	Химия	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.12	Физика 1	2	4	144							
+	Б1.О.13	Физика 2	3	4	144							
+	Б1.О.14	Физика 3	4	4	144							
+	Б1.О.15	Информатика	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.16	Механика	3	4	144							
+	Б1.О.17	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	1	5	180							
			2	2	72							
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	5	4	144							
+	Б1.О.19	Электротехника	5	3	108							
+	Б1.О.20	Основы горного дела	5	2	72							
+	Б1.О.21	Социология и психология	1	3	108							
+	Б1.О.22	Тайм-менеджмент	2	2	72							
+	Б1.О.23	Специальные главы программирования	4	2	72							

+	Б1.О.24	Введение в специальность "Техносферная безопасность"	1	2	72								
+	Б1.О.25	Основы российской государственности	1	2	72								
+	Б1.О.26	Управление проектами	5	3	108								
+	Б1.О.27	Базы данных	6	3	108								
+	Б1.О.28	Безопасность жизнедеятельности	6	4	144								
+	Б1.О.29	Экология	3	2	72								
+	Б1.О.30	Промышленная экология	4	2	72								
+	Б1.В.01	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды	2	3	108								
+	Б1.В.02	Управление охраной окружающей среды	4	3	108								
+	Б1.В.03	Охрана атмосферы и водных ресурсов	4	3	108								
+	Б1.В.04	ГИС в экологии	5	4	144								
+	Б1.В.05	Медицина катастроф	5	3	108								
+	Б1.В.06	Опасные природные и техногенные процессы	6	4	144								
+	Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	5	3	108								
+	Б1.В.08	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	5	2	72								
+	Б1.В.09	Экологический мониторинг, нормирование и снижение загрязнения природной среды	5	3	108								
+	Б1.В.10	Организация производства на предприятиях	6	6	216								
+	Б1.В.11	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация	6	6	216								
+	Б1.В.12	Промышленная безопасность	7	6	216								
+	Б1.В.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	7	7	252								
+	Б1.В.14	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	8	4	144								
+	Б1.В.15	Организация эксперимента	7	4	144								
+	Б1.В.16	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	8	5	180								
+	Б1.В.17	Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	7	6	216								
+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Техника и технология переработки и утилизации отходов	7	3	108								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие технологии	7	3	108								





2025

2025-2026

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	2			2						
				+	2	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1	2	2			4						
				+	4	0	0	0	0	0	0
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2	3	2			4						
				+	4	0	0	0	0	0	0
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	4	2			4						
				+	4	0	0	0	0	0	0
Итого по факту					14						
Итого по плану					14						





2025

2025-2026

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация					
КР	3	2	115	0	
				0	
Процессы и аппараты защиты окружающей среды					
КР	4	1	115	0	
				0	
Экономика и менеджмент горного производства					
КР	4	1	115	0	
				0	





2025

2025-2026

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				224	275	244	60	28	32	60	27	33	60	27	33	64	30	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				220	265	240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	25%	195	220	210	57	28	29	54	27	27	54	27	27	45	30	15	
Б1.О	Обязательная часть				96	120	114	54	28	26	37	22	15	19	12	7	4	4		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				96	117	96	3		3	17	5	12	35	15	20	41	26	15	
Б2	Практика	0%	100%	0%	16	36	21	3		3	6		6	6		6	6		6	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	36	21	3		3	6		6	6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10	4										4		4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	54	53.5	-	52	52	-	52	51.3	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.4	-	30	45	-	30	45	-	30	54	-	54	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					22.7	-	25	25.5	-	25	24	-	23	18	-	21	18	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	3	3	-	3	3	-	3	3.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3451	-	504	513	-	504	486	-	468	382	-	378	216	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					90	-			-			-			-		90	
		Итого по всем блокам					3541	-	504	513	-	504	486	-	468	382	-	378	306	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4		8	5	3	9	4	5	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4		9	3	6	6	5	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1		2	1	1	1		1	3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													1		1	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						42.66%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							47.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							43.75%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

**Консультации по**

Комиссия №1				
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость	

**Член комиссии**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

2025

2025-2026

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

2025

2025-2026





2025  
2025-2026

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27



2025  
2025-2026

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
115		Горного дела
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство





2025  
2025-2026



18	Б1.О.17 Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика [Эк] ОПК-1; ОПК-4	Физика 1 [Эк] УК-1; ОПК-1	4	Б1.О.16 Механика [Эк] ОПК-1; ОПК-4	4	[За] ОПК-1; ОПК-4; ПК-4	Б1.В.05 Медицина катастроф [Эк] УК-8; ОПК-2; ПК-2	Б1.В.11 Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация [Эк, КР] ОПК-2; ПК-2; ПК-4			
19		Б1.О.15 Информатика [Эк] УК-1; ОПК-1; ОПК-4	3		Б1.О.29 Экология [За] ОПК-2	2			Б1.В.03 Охрана атмосферы и водных ресурсов [За] ОПК-2; ОПК-4; ПК-3	3	Б1.В.07 Управление техносферной безопасностью [За] ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
20			Б1.О.21 Социология и психология [За] УК-3; УК-4	3		Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Ноксология [За] (/ Безопасность в техносфере) ОПК-1; ОПК-2; ПК-2	2		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Основы токсикологии [За] (/ Физиология человека) ОПК-1; ОПК-2; ПК-2	3	Б1.В.08 Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности [За] УК-8; ОПК-2; ПК-2
21				Б1.О.24 Введение в специальность "Техносферная безопасность" [За] ОПК-1			2			Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Экспертиза рабочих мест по условиям труда [Эк] (/ Специальная оценка рабочих мест) ОПК-4; ПК-2; ПК-4	3
22		Б1.О.25 Основы российской государственности [За] УК-5	2		Б1.В.01 Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды [Эк] ОПК-1; ОПК-4; ПК-4	3	Б2.В.02(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 1 [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3		6		Б2.В.03(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - 2 [ЗаО] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
23	Б2.В.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО] УК-1; УК-6; УК-8		3								
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											

33

34



Курс 4				
Сем. 7			Сем. 8	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
<b>64</b>				
<b>30</b>			<b>34</b>	
3	Б1.О.07 Экономика и менеджмент горного производства [Эк, КР] УК-3; УК-10	4	Б1.В.14 Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности [ЗаО] ОПК-4; ПК-2; ПК-3	4
4	Б1.В.12 Промышленная безопасность [Эк] ОПК-2; ОПК-4; ПК-4	6	Б1.В.16 Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Эк] ОПК-4; ПК-4	5
4				
6	Б1.В.13 Процессы и аппараты защиты окружающей среды [Эк, КР] ОПК-4; ПК-2; ПК-4	7	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Технология и безопасность взрывных работ [Эк] (/ Теория горения и взрыва) ОПК-1; ОПК-2; ПК-3	6
			Б2.В.04(П) Преддипломная	

6	Б1.В.15 Организация эксперимента [ЗаО] ОПК-2; ПК-1	4	преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	6
	Б1.В.17 Тактика сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны [Эк] ОПК-2; ПК-2	6	Б3.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	9
6	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Техника и технология переработки и утилизации отходов [Эк] (/ Ресурсосберегающие технологии) ОПК-4; ПК-3	3		
			ФТД.01 LEAN-технологии [За] ОПК-4; ПК-1	2
			ФТД.02	

Основы военной  
подготовки 2  
[За]  
УК-7











Зам. директора филиала по УМР

Зам. зав. кафедрой

Начальник УМО

2025  
2025-2026

\_\_\_\_\_ / Ильичева Е.В./

\_\_\_\_\_ / Тарасенко Г.М./

\_\_\_\_\_ / Ермолаев Д.В./