

План принят ученым советом
Протокол № 15 от 28.05.2026

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

15 28.05.2026

по программе магистратуры

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Ректорат
Должность: Проректор по учебной работе
Подписано: 12:10:37 02.07.2026
Меркурьев Владимир
Владимирович

13.04.01

Направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль) - Промышленная теплоэнергетика
Учебные группы ТЭмз-261

Кафедра: Теплоэнергетики
Институт: Институт энергетики

Квалификация: магистр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 146 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты		
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ		
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.116	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛ		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности		
+	производственно-технологический		
+	педагогический		

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института энергетики

Председатель УМК 13.04.01

Заведующий кафедрой ТЭ

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра теплоэнергетики
Должность: Заведующий кафедрой (к.н)
Подписано: 17:58:40 02.06.2026
Дворовенко Игорь Викторович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Кафедра теплоэнергетики
Должность: Председатель УМК
Подписано: 09:46:00 19.06.2026
Богомолов Александр Романович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Институт энергетики
Должность: Директор института
Подписано: 10:06:17 23.06.2026
Мамзина Татьяна Федоровна

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ
Подразделение: Учебно-методическое управление
Должность: Начальник управления
Подписано: 21:29:09 01.07.2026
Ким Татьяна Леонидовна

/ Дворовенко И.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9
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		
I										*								*	*							*																												
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																																			
																		*	*																											</								

График сессий

	Курс 1						Курс 2						Курс 3					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	3		18		19		20		20		2							
Дата начала/Номер недели	24 сентября 2026 г.		4	11 января 2027 г.		19	7 июня 2027 г.		40	17 января 2028 г.		20	15 июня 2028 г.		42			
Дата окончания/Номер недели	26 сентября 2026 г.		4	28 января 2027 г.		22	25 июня 2027 г.		43	5 февраля 2028 г.		23	4 июля 2028 г.		44			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
П	Теоретическое обучение и практики	40 4/6	32 5/6	6	79 3/6
Пд					
Э	Экзаменационные сессии				
У	Учебная практика		8		8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Продолжительность каникул	67 дн	64 дн	37 дн	168 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12 дн	13 дн	1 дн	26 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	122 дн	
Високосный год		-	-	-	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
																	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)								60	60	2160	2160	130	130	1918	112		60				
Обязательная часть								27	27	972	972	50	50	871	51		27				
+	Б1.О.01	Управление проектами		1				3	3	108	108	4	4	100	4		3			59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1					3	3	108	108	6	6	93	9		3			59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	1				6	6	216	216	6	6	197	13		6			32	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		1				3	3	108	108	4	4	100	4		3			59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.05	Математическое моделирование		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3			55	Теплоэнергетики
+	Б1.О.06	Моделирование процессов горения		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3			55	Теплоэнергетики
+	Б1.О.07	Спецвопросы тепломасообмена	1					3	3	108	108	6	6	93	9		3			55	Теплоэнергетики
+	Б1.О.08	Методы научных исследований		1				3	3	108	108	6	6	98	4		3			55	Теплоэнергетики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								33	33	1188	1188	80	80	1047	61		33				
+	Б1.В.01	Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий	1				1	4	4	144	144	11	11	124	9		4			55	Теплоэнергетики
+	Б1.В.02	Алгоритмизация и оптимизация теплоэнергетических систем	1					4	4	144	144	8	8	127	9		4			55	Теплоэнергетики
+	Б1.В.03	Технологии инженерного проектирования	1			1		4	4	144	144	7	7	128	9		4			55	Теплоэнергетики
+	Б1.В.04	Надежность теплоэнергетических систем		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3			55	Теплоэнергетики
+	Б1.В.05	Энергетическая безопасность	1					4	4	144	144	10	10	125	9		4			55	Теплоэнергетики
+	Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта		1				3	3	108	108	8	8	96	4		3			39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1		1				4	4	144	144	8	8	132	4		4				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Спецвопросы гидрогазодинамики		1				4	4	144	144	8	8	132	4		4			55	Теплоэнергетики
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Энергоаудит систем теплоснабжения и жилищно-коммунального хозяйства		1				4	4	144	144	8	8	132	4		4			55	Теплоэнергетики
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	1					4	4	144	144	8	8	127	9		4				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Теория нестационарного теплообмена	1					4	4	144	144	8	8	127	9		4			55	Теплоэнергетики
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Тепломассоперенос в элементах теплотехнического оборудования	1					4	4	144	144	8	8	127	9		4			55	Теплоэнергетики
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				
-	Б1.В.ДЭ.03.01	Психодиагностические аспекты в работе с техническим персоналом		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3			59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.В.ДЭ.03.02	Психология и педагогика высшей школы		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3			59	Истории, философии и социальных наук
Блок 2.Практика								51	51	1836	1836	11.25	10	1824.75				42	9		
Обязательная часть								36	36	1296	1296	6.75	6	1289.25				36			
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			6	6	216	216	2.25	2	213.75				6		55	Теплоэнергетики
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика			2			15	15	540	540	2.25	2	537.75				15		55	Теплоэнергетики
+	Б2.О.03(П)	Производственная, Научно-производственная практика			2			15	15	540	540	2.25	2	537.75				15		55	Теплоэнергетики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	15	540	540	4.5	4	535.5				6	9		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных навыков педагогической работы			2			6	6	216	216	2.25	2	213.75				6		55	Теплоэнергетики
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			3			9	9	324	324	2.25	2	321.75					9	55	Теплоэнергетики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	13		311					9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	13		311					9	55	Теплоэнергетики
ФТД.Факультативы								6	6	216	216	16	16	188	12		6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	16	16	188	12		6				
+	ФТД.В.01	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2			55	Теплоэнергетики
+	ФТД.В.02	Автономные источники энергоснабжения		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2			55	Теплоэнергетики
+	ФТД.В.03	Энергетические системы на основе возобновляемых источников энергии		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2			55	Теплоэнергетики

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Управление проектами	
Б1.В.02	Алгоритмизация и оптимизация теплотехнических систем	
Б2.О.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная, Научно-производственная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Энергетические системы на основе возобновляемых источников энергии	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Управление проектами	
Б1.В.02	Технологии инженерного проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная, Научно-производственная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Автономные источники энергоснабжения	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.01	Управление проектами	
Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная, Научно-производственная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(их) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная, Научно-производственная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.04	Философия проблемы науки и техники	
Б2.О.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе саморефлексии	УК
Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплотехнике, теплотехнике и теплотехнологии	
ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК
Б1.О.07	Специальные теплотехнические задачи	
Б1.О.08	Методы научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная, Научно-производственная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК
Б1.О.05	Математическое моделирование	
Б1.О.06	Моделирование процессов горения	
Б2.О.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная, Научно-производственная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-1	Способен осуществлять преподавание по программам высшего образования	-
Б1.В.Д3.01.01	Специальные теплотехнические задачи	
Б1.В.Д3.01.02	Энергоудельные теплотехнические задачи и жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.Д3.03.01	Педагогические аспекты в работе с техническим персоналом	
Б1.В.Д3.03.02	Педагогика высшей школы	
Б2.В.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных навыков педагогической работы	
Б2.В.02(П)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять работу по организационно-методическому обеспечению реализации программы высшего образования	-
Б1.В.Д3.01.01	Специальные теплотехнические задачи	
Б1.В.Д3.01.02	Энергоудельные теплотехнические задачи и жилищно-коммунального хозяйства	
Б1.В.Д3.03.01	Педагогические аспекты в работе с техническим персоналом	
Б1.В.Д3.03.02	Педагогика высшей школы	
Б2.В.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных навыков педагогической работы	
Б2.В.02(П)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-3	Способен обеспечивать промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасных производственных объектов	-
Б1.В.01	Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий	
Б1.В.03	Технологии инженерного проектирования	
Б1.В.04	Надежность теплотехнических систем	
Б1.В.05	Энергетическая безопасность	
Б1.В.Д3.02.01	Теория нестационарного теплообмена	
Б1.В.Д3.02.02	Теплообмен в элементах теплотехнического оборудования	
Б2.В.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных навыков педагогической работы	
Б2.В.02(П)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплотехнике, теплотехнике и теплотехнологии	
ПК-4	Способен руководить производственным персоналом	-
Б1.В.01	Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий	
Б1.В.02	Алгоритмизация и оптимизация теплотехнических систем	
Б1.В.04	Надежность теплотехнических систем	
Б1.В.05	Энергетическая безопасность	
Б1.В.Д3.02.01	Теория нестационарного теплообмена	
Б1.В.Д3.02.02	Теплообмен в элементах теплотехнического оборудования	
Б2.В.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных навыков педагогической работы	
Б2.В.02(П)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Автономные источники энергоснабжения	
ФТД.В.03	Энергетические системы на основе возобновляемых источников энергии	
ПК-5	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ПК
Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.02(П)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.О.1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; 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
Б1.О.01	Управление проектами	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	УК-5
Б1.О.05	Математическое моделирование	ОПК-2
Б1.О.06	Моделирование процессов горения	ОПК-2
Б1.О.07	Спецвопросы тепломассообмена	ОПК-1
Б1.О.08	Методы научных исследований	ОПК-1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий	ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Алгоритмизация и оптимизация теплоэнергетических систем	УК-1; ПК-4
Б1.В.03	Технологии инженерного проектирования	УК-2; ПК-3
Б1.В.04	Надежность теплоэнергетических систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Энергетическая безопасность	ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Системы искусственного интеллекта	ПК-5
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.01	Спецвопросы гидрогазодинамики	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01.02	Энергоаудит систем теплоснабжения и жилищно-коммунального хозяйства	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.01	Теория нестационарного теплообмена	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.02	Тепломассоперенос в элементах теплотехнического оборудования	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.03.01	Психодиагностические аспекты в работе с техническим персоналом	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.03.02	Психология и педагогика высшей школы	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б2.О.03(П)	Производственная, Научно-производственная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных навыков педагогической работы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-3; ПК-4
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-3; ПК-4
ФТД.В.01	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	УК-6; ПК-3
ФТД.В.02	Автономные источники энергоснабжения	УК-2; ПК-4
ФТД.В.03	Энергетические системы на основе возобновляемых источников энергии	УК-1; ПК-4

Индекс		Наименование	Компетенции	Требования к образованию
01		ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
	01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	ПК-1; ПК-2	
40		СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
	40.116	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, И/ИЛИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ	ПК-3; ПК-4	
	A	Обеспечение промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта	ПК-3; ПК-4	Высшее (техническое) образование - специалитет, магистратура

Индекс		Содержание
Тип задач проф. деятельности:		педагогический
ПК-1		Способен осуществлять преподавание по программам высшего образования
01.004		ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПК-2		Способен выполнять работу по организационно-методическому обеспечению реализации программы высшего обучения
01.004		ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический
ПК-3		Способен обеспечить промышленную безопасность при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта
40.116		СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, И/ИЛИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ
А		Обеспечение промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта
ПК-4		Способен руководить производственным персоналом
40.116		СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ, И/ИЛИ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ
А		Обеспечение промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию, эксплуатации, реконструкции, капитальном ремонте, техническом перевооружении, консервации и ликвидации опасного производственного объекта

№	Индекс	Наименование	Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс														Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				756									20		756									20		1512												42	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756											756											1512												42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										32,9															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										4,5															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				540	2,25	2				0,25		537,75				540	2,25	2				0,25		537,75				1080	4,5	4				0,5		1075,5		30	ТО: 32 5/6□э:		
1	Б2.0.02(П)	Производственная, Эксплуатационная практика											ЗаО	540	2,25	2				0,25		537,75				ЗаО	540	2,25	2			0,25		537,75		15		55	2		
2	Б2.0.03(П)	Производственная, Научно-производственная практика	ЗаО	540	2,25	2				0,25		537,75														ЗаО	540	2,25	2			0,25		537,75		15					
ПРАКТИКИ			(План)		216	2,25	2				0,25		213,75			216	2,25	2				0,25		213,75				432	4,5	4				0,5		427,5		12	8		
	Б2.0.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	216	2,25	2				0,25		213,75														ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	55	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная, Практика по получению первичных навыков педагогической работы											ЗаО	216	2,25	2				0,25		213,75				ЗаО	216	2,25	2			0,25		213,75		6	4	55	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(2)										ЗаО(2)										ЗаО(4)																		
КАНИКУЛЫ																																							9		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Сессия 3								Дней	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										з.е.				
			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр. оль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)			648									2										0		648											18	12		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			648																					648											18			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								54														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								2,25														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			324	2,25	2			0,25		321,75												324	2,25	2			0,25		321,75		9	ТО: 60±3:						
1	Б2.в.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ЗаО	324	2,25	2			0,25		321,75										ЗаО	324	2,25	2			0,25		321,75		9		55	3				
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	324	13				13		311											324	13				13		311		9	6						
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	13				13		311											324	13				13		311		9	6	55	3				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО																		ЗаО																	
КАНИКУЛЫ																																		5 2/6				

[illegible]

Название практики	Курс	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 навыков педагогической работы	2			4							
		55	+	4		0	0	0	0	0	0
Учебная, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2			4							
		55	+	4		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Эксплуатационная практика	2			10							
		55	+	10		0	0	0	0	0	0
Производственная, Научно-производственная практика	2			10							
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	3			6							
		55	+	6		0	0	0	0	0	0
Итого по факту				24							
Итого по плану				34							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Технологии инженерного проектирования				
КП	1		0	
Энерготехнологический комплекс промышленных предприятий				
КР	1		0	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				100	126	66	42	18
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	42	18
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	33.3%	45	60	60		
Б1.О	Обязательная часть					27	27		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	33		
Б2	Практика	71%	29%	0%	45	51		42	9
Б2.О	Обязательная часть					36		36	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15		6	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9			9
ФТД	Факультативы				4	6	6		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.9	53.2	32.9	54
		в период гос. экзаменов							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				130	130	4.5	2.25
		необязательная				16	16		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				130	130		
		Блок Б2				11.25		9	2.25
		Блок Б3				13			13
		Блок ФТД				16	16		
		Итого по всем блокам				170.25	146	9	15.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8		
		ЗАЧЕТ (За)					10		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.39%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.5%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.02%			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Руководство	55			
Рецензирование	55		2	
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	55		1	
Член комиссии				
1	55		0,5	
2	55		0,5	
3	55		0,5	
4	55		0,5	
Примечания к комиссиям ГЭК				

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False
---	-------

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	60
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200
Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	13,77778	26,22222	236	146	ОК
2	40	0	5		40	360	4	ОК
3	2	0			2	18	2	ОК
4								ОК
5								ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	82		10	14	68	614	152	462

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФизК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
26		Теоретической и геотехнической механики
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
40		Управленческого учета и анализа
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
57		Строительства подземных сооружений и шахт
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

The following table shows the results of the regression analysis. The dependent variable is the number of days absent from work due to illness or injury. The independent variables are age, gender, education, experience, tenure, and income. The R-squared value indicates the proportion of variance explained by the model.