Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 31.10.2025 16:59:00 Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ) Университетский колледж МГРИ имени Е.А. Козловского

График освоения (матрица) компетенций образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 18.01.02 Лаборант-эколог

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
OK 1	История	История	Природопользование и охрана	Охрана труда	УП 01.01	УП 01.01
	Обществознание	Обществознание	окружающей среды	МДК.01.01.	УП 02.01	УП 02.01
	География	География	Охрана труда	Техника подготовки	УП 03.01	УП 03.01
	Математика	Математика	Безопасность жизнедеятельности	химической посуды, приборов	УП 04.01	УП 04.01
	Физика	Физика	МДК.01.01.	и лабораторного	УП 05.01	УП 05.01
			Техника подготовки химической	оборудования	ПП 01.01	ПП 01.01
			посуды, приборов и лабораторного		ПП 02.01	ПП 02.01
			оборудования		ПП 03.01	ПП 03.01
					ПП 04.01	ПП 04.01
					ПП 05.01	ПП 05.01
OK 2	Индивидуальный проект	Индивидуальный проект	Электротехника	Основы аналитической химии	УП 01.01	УП 01.01
			Природопользование и охрана	Охрана труда	УП 02.01	УП 02.01
			окружающей среды	МДК.01.01.	УП 03.01	УП 03.01
			Основы стандартизации и	Техника подготовки	УП 04.01	УП 04.01
			технические измерения	химической посуды, приборов	УП 05.01	УП 05.01
			Охрана труда	и лабораторного	ПП 01.01	ПП 01.01
			Безопасность жизнедеятельности	оборудования	ПП 02.01	ПП 02.01
			МДК.01.01.	МДК.02.01.	ПП 03.01	ПП 03.01
			Техника подготовки химической	Основы приготовления проб и	ПП 04.01	ПП 04.01
			посуды, приборов и лабораторного	растворов различной	ПП 05.01	ПП 05.01
			оборудования	концентрации		
			МДК.02.01.	МДК.03.01.		
			Основы приготовления проб и	Основы экологического		
			растворов различной	контроля производства и		
			концентрации	технологического процесса		

			T	1	I	1
OV 2		TH.	МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности Физическая культура	МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности Физическая культура		
OK 3	Индивидуальный проект	Индивидуальный проект	Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Основы стандартизации и технические измерения Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.01.01. Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования МДК.02.01. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности Физическая культура	Основы аналитической химии Охрана труда МДК.01.01. Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования МДК.02.01. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности Физическая культура	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01
ОК 4	Химия Биология	Химия Биология	Природопользование и охрана окружающей среды Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.02.01.	Охрана труда МДК.02.01. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации МДК.03.01.	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01

			Основы приготовления проб и растворов различной концентрации МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной	Основы экологического контроля производства и технологического процесса МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01	ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01
OK 5	Информатика	Информатика	санитарии и пожарной безопасности Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.01.01. Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования МДК.02.01. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной	Охрана труда МДК.01.01. Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования МДК.02.01. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01
OK 6	Русский язык Литература Иностранный язык	Русский язык Литература Иностранный язык	санитарии и пожарной безопасности Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Основы стандартизации и технические измерения Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.01.01.	Основы аналитической химии Охрана труда МДК.01.01. Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования Физическая культура	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01

			Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования Физическая культура		ПП 05.01	ПП 05.01
OK 7	Физическая культура Основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура Основы безопасности жизнедеятельности	Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.01.01. Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования Физическая культура	Охрана труда МДК.01.01. Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01
ПК 1.1			Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Основы стандартизации и технические измерения Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.01.01. Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	Основы аналитической химии Охрана труда МДК.01.01. Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	УП 01.01 УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01
ПК 1.2			Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.01.01. Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	Основы аналитической химии Охрана труда МДК.01.01. Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01
ПК 1.3			Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Основы стандартизации и технические измерения Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.01.01.	Основы аналитической химии Охрана труда МДК.01.01. Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01

	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования		ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 2.1	Природопользование и охрана	Основы аналитической химии	УП 01.01	УП 01.01
	окружающей среды	Охрана труда	УП 02.01	УП 02.01
	Основы стандартизации и	МДК.02.01.	УП 03.01	УП 03.01
	технические измерения	Основы приготовления проб и	УП 04.01	УП 04.01
	Охрана труда	растворов различной	УП 05.01	УП 05.01
	Безопасность жизнедеятельности	концентрации	ПП 01.01	ПП 01.01
	МДК.02.01.		ПП 02.01	ПП 02.01
	Основы приготовления проб и		ПП 03.01	ПП 03.01
	растворов различной		ПП 04.01	ПП 04.01
	концентрации		ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 2.2	Электротехника	Основы аналитической химии	УП 01.01	УП 01.01
	Природопользование и охрана	Охрана труда	УП 02.01	УП 02.01
	окружающей среды	МДК.02.01.	УП 03.01	УП 03.01
	Основы стандартизации и	Основы приготовления проб и	УП 04.01	УП 04.01
	технические измерения	растворов различной	УП 05.01	УП 05.01
	Охрана труда	концентрации	ПП 01.01	ПП 01.01
	Безопасность жизнедеятельности		ПП 02.01	ПП 02.01
	МДК.02.01.		ПП 03.01	ПП 03.01
	Основы приготовления проб и		ПП 04.01	ПП 04.01
	растворов различной		ПП 05.01	ПП 05.01
	концентрации			
ПК 2.3	Природопользование и охрана	Основы аналитической химии	УП 01.01	УП 01.01
	окружающей среды	Охрана труда	УП 02.01	УП 02.01
	Охрана труда	МДК.02.01.	УП 03.01	УП 03.01
	Безопасность	Основы приготовления проб и	УП 04.01	УП 04.01
	Жизнедеятельности	растворов различной	УП 05.01	УП 05.01
	МДК.02.01.	концентрации	ПП 01.01	ПП 01.01
	Основы приготовления проб и		ПП 02.01	ПП 02.01
	растворов различной		ПП 03.01	ПП 03.01
	концентрации		ПП 04.01	ПП 04.01
			ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 2.4	МДК.02.01.	Основы аналитической химии	УП 01.01	УП 01.01
	Основы приготовления проб и	МДК.02.01.	УП 02.01	УП 02.01
	растворов различной	Основы приготовления проб и	УП 03.01	УП 03.01
	концентрации	растворов различной	УП 04.01	УП 04.01
		концентрации	УП 05.01	УП 05.01
			ПП 01.01	ПП 01.01
			ПП 02.01	ПП 02.01
			ПП 03.01	ПП 03.01
			ПП 04.01	ПП 04.01
			ПП 05.01	ПП 05.01

ПК 3.1	Природопользование и охрана	Основы аналитической химии	УП 01.01	УП 01.01
1111011	окружающей среды	Охрана труда	УП 02.01	УП 02.01
	Основы стандартизации и	МДК.03.01.	УП 03.01	УП 03.01
	технические измерения	Основы экологического	УП 04.01	УП 04.01
			УП 05.01	УП 05.01
	Охрана труда	контроля производства и	ПП 01.01	ПП 01.01
	Безопасность жизнедеятельности	технологического процесса		
	МДК.03.01.		ПП 02.01	ПП 02.01
	Основы экологического контроля		ПП 03.01	ПП 03.01
	производства и технологического		ПП 04.01	ПП 04.01
THE 2.2	процесса		ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 3.2	Электротехника	Основы аналитической химии	УП 01.01	УП 01.01
	Природопользование и охрана	Охрана труда	УП 02.01	УП 02.01
	окружающей среды	МДК.03.01.	УП 03.01	УП 03.01
	Основы стандартизации и	Основы экологического	УП 04.01	УП 04.01
	технические измерения	контроля производства и	УП 05.01	УП 05.01
	Охрана труда	технологического процесса	ПП 01.01	ПП 01.01
	Безопасность жизнедеятельности		ПП 02.01	ПП 02.01
	МДК.03.01.		ПП 03.01	ПП 03.01
	Основы экологического контроля		ПП 04.01	ПП 04.01
	производства и технологического		ПП 05.01	ПП 05.01
	процесса			
ПК 3.3	Электротехника	Охрана труда	УП 01.01	УП 01.01
	Природопользование и охрана	МДК.03.01.	УП 02.01	УП 02.01
	окружающей среды	Основы экологического	УП 03.01	УП 03.01
	Охрана труда	контроля производства и	УП 04.01	УП 04.01
	Безопасность жизнедеятельности	технологического процесса	УП 05.01	УП 05.01
	МДК.03.01.		ПП 01.01	ПП 01.01
	Основы экологического контроля		ПП 02.01	ПП 02.01
	производства и технологического		ПП 03.01	ПП 03.01
	процесса		ПП 04.01	ПП 04.01
	1 '		ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 3.4	МДК.03.01.	МДК.03.01.	УП 01.01	УП 01.01
	Основы экологического контроля	Основы экологического	УП 02.01	УП 02.01
	производства и технологического	контроля производства и	УП 03.01	УП 03.01
	процесса	технологического процесса	УП 04.01	УП 04.01
	mp s de seu	теменен поского продосси	УП 05.01	УП 05.01
			ПП 01.01	ПП 01.01
			ПП 02.01	ПП 02.01
			ПП 03.01	ПП 03.01
			ПП 04.01	ПП 04.01
			ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 3.5	Электротехника	Охрана труда	УП 01.01	УП 01.01
1110.5	=	МДК.03.01.	УП 02.01	УП 02.01
	Природопользование и охрана	₩ДК.03.01.		
	окружающей среды		УП 03.01	УП 03.01
	Охрана труда		УП 04.01	УП 04.01

	П		VIII 0 7 0 1	X/III 0.5.01
	Безопасность жизнедеятельности	Основы экологического	УП 05.01	УП 05.01
	МДК.03.01.	контроля производства и	ПП 01.01	ПП 01.01
	Основы экологического контроля	технологического процесса	ПП 02.01	ПП 02.01
	производства и технологического		ПП 03.01	ПП 03.01
	процесса		ПП 04.01	ПП 04.01
			ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 3.6	Электротехника	Охрана труда	УП 01.01	УП 01.01
	Природопользование и охрана	МДК.03.01.	УП 02.01	УП 02.01
	окружающей среды	Основы экологического	УП 03.01	УП 03.01
	Охрана труда	контроля производства и	УП 04.01	УП 04.01
	Безопасность жизнедеятельности	технологического процесса	УП 05.01	УП 05.01
	МДК.03.01.		ПП 01.01	ПП 01.01
	Основы экологического контроля		ПП 02.01	ПП 02.01
	производства и технологического		ПП 03.01	ПП 03.01
	процесса		ПП 04.01	ПП 04.01
			ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 4.1	Электротехника	Основы аналитической химии	УП 01.01	УП 01.01
	Природопользование и охрана	Охрана труда	УП 02.01	УП 02.01
	окружающей среды	МДК.04.01. Обработка и учет	УП 03.01	УП 03.01
	Основы стандартизации и	результатов химических	УП 04.01	УП 04.01
	технические измерения	анализов	УП 05.01	УП 05.01
	Охрана труда		ПП 01.01	ПП 01.01
	Безопасность жизнедеятельности		ПП 02.01	ПП 02.01
	МДК.04.01. Обработка и учет		ПП 03.01	ПП 03.01
	результатов химических анализов		ПП 04.01	ПП 04.01
			ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 4.2	Электротехника	Основы аналитической химии	УП 01.01	УП 01.01
	Основы стандартизации и	МДК.04.01. Обработка и учет	УП 02.01	УП 02.01
	технические измерения	результатов химических	УП 03.01	УП 03.01
	МДК.04.01. Обработка и учет	анализов	УП 04.01	УП 04.01
	результатов химических анализов		УП 05.01	УП 05.01
			ПП 01.01	ПП 01.01
			ПП 02.01	ПП 02.01
			ПП 03.01	ПП 03.01
			ПП 04.01	ПП 04.01
			ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 4.3	Электротехника	Основы аналитической химии	УП 01.01	УП 01.01
	Природопользование и охрана	Охрана труда	УП 02.01	УП 02.01
	окружающей среды	МДК.04.01. Обработка и учет	УП 03.01	УП 03.01
	Охрана труда	результатов химических	УП 04.01	УП 04.01
	Безопасность жизнедеятельности	анализов	УП 05.01	УП 05.01
	МДК.04.01. Обработка и учет		ПП 01.01	ПП 01.01
	результатов химических анализов		ПП 02.01	ПП 02.01
			ПП 03.01	ПП 03.01
			ПП 04.01	ПП 04.01

				ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 4.4		Основы стандартизации и	Основы аналитической химии	УП 01.01	УП 01.01
		технические измерения	МДК.04.01. Обработка и учет	УП 02.01	УП 02.01
		МДК.04.01. Обработка и учет	результатов химических	УП 03.01	УП 03.01
		результатов химических анализов	анализов	УП 04.01	УП 04.01
				УП 05.01	УП 05.01
				ПП 01.01	ПП 01.01
				ПП 02.01	ПП 02.01
				ПП 03.01	ПП 03.01
				ПП 04.01	ПП 04.01
				ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 5.1		Охрана труда	Охрана труда	УП 01.01	УП 01.01
		Безопасность жизнедеятельности	МДК.05.01. Правила техники	УП 02.01	УП 02.01
		МДК.05.01. Правила техники	безопасности, промышленной	УП 03.01	УП 03.01
		безопасности, промышленной	санитарии и пожарной	УП 04.01	УП 04.01
		санитарии и пожарной	безопасности	УП 05.01	УП 05.01
		безопасности		ПП 01.01	ПП 01.01
				ПП 02.01	ПП 02.01
				ПП 03.01	ПП 03.01
				ПП 04.01	ПП 04.01
				ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 5.2		Электротехника	Охрана труда	УП 01.01	УП 01.01
		Охрана труда	МДК.05.01. Правила техники	УП 02.01	УП 02.01
		МДК.05.01. Правила техники	безопасности, промышленной	УП 03.01	УП 03.01
		безопасности, промышленной	санитарии и пожарной	УП 04.01	УП 04.01
		санитарии и пожарной	безопасности	УП 05.01	УП 05.01
		безопасности		ПП 01.01	ПП 01.01
				ПП 02.01	ПП 02.01
				ПП 03.01	ПП 03.01
				ПП 04.01	ПП 04.01
****				ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 5.3		Охрана труда	Охрана труда	УП 01.01	УП 01.01
		Безопасность жизнедеятельности	МДК.05.01. Правила техники	УП 02.01	УП 02.01
		МДК.05.01. Правила техники	безопасности, промышленной	УП 03.01	УП 03.01
		безопасности, промышленной	санитарии и пожарной	УП 04.01	УП 04.01
		санитарии и пожарной	безопасности	УП 05.01	УП 05.01
		безопасности		ПП 01.01	ПП 01.01
				ПП 02.01	ПП 02.01
				ПП 03.01	ПП 03.01
				ПП 04.01	ПП 04.01
				ПП 05.01	ПП 05.01