

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.12.2025 15:53:45  
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 Обществознание География Математика Физика	История Обществознание География Математика Физика	Природопользование и охрана окружающей среды Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.01.01. Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	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
OK 2	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,	Основы аналитической химии Охрана труда Информатика в экологии и природопользовании 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

			<p>приборов и лабораторного оборудования МДК.02.01.</p> <p>Основы приготовления проб и растворов различной концентрации МДК.03.01.</p> <p>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</p>	<p>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</p>		
ОК 3	Индивидуальный проект	Индивидуальный проект	<p>Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Основы стандартизации и технические измерения Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.01.01.</p> <p>Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования МДК.02.01.</p>	<p>Основы аналитической химии Охрана труда МДК.01.01.</p> <p>Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования МДК.02.01.</p> <p>Основы приготовления проб и растворов различной концентрации МДК.03.01.</p>	<p>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</p>	<p>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</p>

			<p>Основы приготовления проб и растворов различной концентрации МДК.03.01.</p> <p>Основы экологического контроля производства и технологического процесса МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов</p> <p>МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности</p> <p>Физическая культура</p>	<p>Основы экологического контроля производства и технологического процесса МДК.04.01.</p> <p>Обработка и учет результатов химических анализов</p> <p>МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности</p> <p>Физическая культура</p>		
OK 4	Химия Биология	Химия Биология	<p>Природопользование и охрана окружающей среды</p> <p>Охрана труда</p> <p>Безопасность жизнедеятельности МДК.02.01.</p> <p>Основы приготовления проб и растворов различной концентрации МДК.03.01.</p> <p>Основы экологического контроля производства и технологического процесса МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов</p> <p>МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности</p>	<p>Охрана труда</p> <p>МДК.02.01.</p> <p>Основы приготовления проб и растворов различной концентрации МДК.03.01.</p> <p>Основы экологического контроля производства и технологического процесса МДК.04.01.</p> <p>Обработка и учет результатов химических анализов</p> <p>МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной санитарии и</p>	<p>УП 01.01</p> <p>УП 02.01</p> <p>УП 03.01</p> <p>УП 04.01</p> <p>УП 05.01</p> <p>ПП 01.01</p> <p>ПП 02.01</p> <p>ПП 03.01</p> <p>ПП 04.01</p> <p>ПП 05.01</p>	<p>УП 01.01</p> <p>УП 02.01</p> <p>УП 03.01</p> <p>УП 04.01</p> <p>УП 05.01</p> <p>ПП 01.01</p> <p>ПП 02.01</p> <p>ПП 03.01</p> <p>ПП 04.01</p> <p>ПП 05.01</p>

				пожарной безопасности		
ОК 5	Информатика	Информатика	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 санитарии и пожарной безопасности	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	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
ОК 6	Русский язык Литература Иностранный язык	Русский язык Литература Иностранный язык	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 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

			Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования Физическая культура	Физическая культура		
ОК 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 Общая геология Общая экология 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 Общая геология 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 1.2			Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.01.01.	Основы аналитической химии Охрана труда МДК.01.01. Техника подготовки химической посуды, приборов и	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01 ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01

			Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	лабораторного оборудования	ПП 04.01 ПП 05.01	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. 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 1.5				Общая экология		
ПК 2.1			Природопользование и охрана окружающей среды Основы стандартизации и технические измерения Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.02.01. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	Основы аналитической химии Охрана труда МДК.02.01. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	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 2.2			Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Основы стандартизации и технические измерения Охрана труда	Основы аналитической химии Охрана труда МДК.02.01. Основы приготовления проб и растворов	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

			Безопасность жизнедеятельности МДК.02.01. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	различной концентрации	ПП 05.01	ПП 05.01
ПК 2.3			Природопользование и охрана окружающей среды Охрана труда Безопасность Жизнедеятельности МДК.02.01. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	Основы аналитической химии Охрана труда МДК.02.01. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	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 2.4			МДК.02.01. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	Основы аналитической химии МДК.02.01. Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	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 2.7				Общая экология		
ПК 3.1			Природопользование и охрана окружающей среды Основы стандартизации и технические измерения Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса	Основы аналитической химии Охрана труда МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса	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 3.2			Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Основы стандартизации и технические измерения Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса	Основы аналитической химии Охрана труда МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса	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 3.3			Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса	Охрана труда МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса	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 3.4			МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса	МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса	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 3.5			Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Охрана труда	Охрана труда МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и	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

			Безопасность жизнедеятельности МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса	технологического процесса	ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01	ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01
ПК 3.6			Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса	Охрана труда МДК.03.01. Основы экологического контроля производства и технологического процесса	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 4.1			Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Основы стандартизации и технические измерения Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов	Основы аналитической химии Охрана труда МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов	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 4.2			Электротехника Основы стандартизации и технические измерения МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов	Основы аналитической химии МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов	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 4.3			Электротехника Природопользование и охрана окружающей среды Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов	Основы аналитической химии Охрана труда МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов	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 4.4			Основы стандартизации и технические измерения МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов	Основы аналитической химии МДК.04.01. Обработка и учет результатов химических анализов	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 5.1			Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	Охрана труда МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	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 5.2			Электротехника Охрана труда МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	Охрана труда МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	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 5.3			Охрана труда Безопасность жизнедеятельности МДК.05.01. Правила техники безопасности,	Охрана труда МДК.05.01. Правила техники безопасности, промышленной	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01	УП 01.01 УП 02.01 УП 03.01 УП 04.01 УП 05.01

			промышленной санитарии и пожарной безопасности	санитарии и пожарной безопасности	ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01	ПП 01.01 ПП 02.01 ПП 03.01 ПП 04.01 ПП 05.01
--	--	--	--	---	--	--