Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.04.2025 10:21:41
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 специальности 21.02.20 Прикладная геодезия

	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
ОК 01	Литература История Обществознание География Иностранный язык Математика Информатика Физическая культура ОБЖ Физика Химия Биология Индивидуальный проект	Литература История Обществознание География Иностранный язык Математика Информатика Физическая культура ОБЖ Физика Химия Биология Индивидуальный проект	Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Физическая культура Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии Геоинформационные системы Основы землеустройства Геоморфология с основами геологии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия Экологические основы природопользования Маркшейдерско-геодезические приборы ПМ 02	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении государственного кадастра ПМ 05	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ 03	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Маркшейдерское дело ПМ 04
ОК 02	Литература История Обществознание География Иностранный язык Математика Информатика ОБЖ Физика Химия Биология Индивидуальный проект	Литература История Обществознание География Иностранный язык Математика Информатика ОБЖ Физика Химия Биология Индивидуальный проект	Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии Геоинформационные системы Основы землеустройства Геоморфология с основами геологии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия Экологические основы природопользования Маркшейдерско-геодезические приборы ПМ 02	Иностранный язык в профессиональной деятельности Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01	Иностранный язык в профессиональной деятельности Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ 03 ПМ 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности Маркшейдерское дело ПМ 04

					государственного кадастра ПМ 05			
ОК 03	Литература Обществознание География Математика ОБЖ Физика Индивидуальный проект	Литература Обществознание География Математика ОБЖ Физика Индивидуальный проект	История России Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии Геоинформационные системы Основы землеустройства Геоморфология с основами геологии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия Экологические основы природопользования ПМ 02	Иностранный язык в профессиональной деятельности Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении государственного кадастра ПМ 05	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01	Иностранный язык в профессиональной деятельности Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ 03 ПМ 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности Маркшейдерское дело ПМ 04
ОК 04	Русский язык Литература История Обществознание География Иностранный язык Математика Физическая культура ОБЖ Физика Химия Биология Индивидуальный проект	Русский язык Литература История Обществознание География Иностранный язык Математика Физическая культура ОБЖ Физика Химия Биология Индивидуальный проект	Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Физическая культура Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии Геоморфология с основами геологии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Основы геодезии и картографии Экологические основы природопользования ПМ 02	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении государственного кадастра ПМ 05	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ 03 ПМ 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Маркшейдерское дело ПМ 04
ОК 05	Русский язык Литература История Обществознание География Математика Физика	Русский язык Литература История Обществознание География Математика Физика	История России Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии Геоморфология с основами геологии	Основы геодезии и картографии Экологические основы природопользования ПМ 02	Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ 05	Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01	Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ 03 ПМ 04	Маркшейдерское дело ПМ 04
ОК 06	Литература История Обществознание География Математика ОБЖ Физика Индивидуальный проект	Литература История Обществознание География Математика ОБЖ Физика Индивидуальный проект	История России Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы геодезии и картографии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы геодезии и картографии Экологические основы природопользования ПМ 02	Иностранный язык в профессиональной деятельности ПМ 05	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01	Иностранный язык в профессиональной деятельности Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ 03 ПМ 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности Маркшейдерское дело ПМ 04

			Геоморфология с основами геологии					
ОК 07	Обществознание География Математика ОБЖ Физика Химия Биология Индивидуальный проект	Обществознание География Математика ОБЖ Физика Химия Биология Индивидуальный проект	Безопасность жизнедеятельности Геоинформационные системы Геоморфология с основами геологии	Экологические основы природопользования Маркшейдерско-геодезические приборы ПМ 02	ПМ 05	Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01	ПМ 03 ПМ 04	Маркшейдерское дело ПМ 04
ОК 08	Физическая культура ОБЖ	Физическая культура ОБЖ	Безопасность жизнедеятельности Физическая культура Геоморфология с основами геологии	Физическая культура ПМ 02	Физическая культура ПМ 05	Физическая культура ПМ 01	Физическая культура ПМ 03 ПМ 04	Физическая культура Маркшейдерское дело ПМ 04
ОК 09	Русский язык Литература Обществознание География Иностранный язык Информатика	Русский язык Литература Обществознание География Иностранный язык Информатика	Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Основы геодезии и картографии Геоинформационные системы Геоморфология с основами геологии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия ПМ 02	Иностранный язык в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении государственного кадастра ПМ 05	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01	Иностранный язык в профессиональной деятельности Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ 03 ПМ 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности Маркшейдерское дело ПМ 04
ПК 1.1			Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии Геоинформационные системы	Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении государственного кадастра	Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Маркшейдерское дело
ПК 1.2			Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии	Основы геодезии и картографии	Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении государственного кадастра ПМ 05	Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01		
ПК 1.3			Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура

			Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии	Основы геодезии и картографии	Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении государственного кадастра	Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01		
ПК 1.4			Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия Маркшейдерско-геодезические приборы	Иностранный язык в профессиональной деятельности Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении государственного кадастра	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ПК 1.5			Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Физическая культура Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении государственного кадастра	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура
ПК 1.6			Безопасность жизнедеятельности Физическая культура Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии	Физическая культура Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	Физическая культура Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении	Физическая культура Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01	Физическая культура Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Физическая культура

					государственного кадастра			
ПК 1.7			Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы геодезии и картографии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении государственного кадастра	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ПК 1.8			Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии	Основы геодезии и картографии	Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении государственного кадастра ПМ 05	Основы экономики, менеджмента и маркетинга ПМ 01	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПК 2.1			Безопасность жизнедеятельности Физическая культура Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии	Физическая культура Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия ПМ 02	Физическая культура Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений ПМ 05	Физическая культура Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Физическая культура	Физическая культура
ПК 2.2			Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Физическая культура Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии Геоинформационные системы	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия Маркшейдерско-геодезические приборы ПМ 02	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура
ПК 2.3			Иностранный язык в профессиональной деятельности	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура

			Безопасность жизнедеятельности Физическая культура Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии	Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия ПМ 02	Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ПК 2.4			Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия ПМ 02	Иностранный язык в профессиональной деятельности Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Иностранный язык в профессиональной деятельности Маркшейдерское дело
ПК 2.5			Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии Геоинформационные системы	Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия ПМ 02	Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПК 2.6			Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии	Основы геодезии и картографии ПМ 02	Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений ПМ 05	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ПК 3.1			Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Геоинформационные системы Геоморфология с основами геологии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	Иностранный язык в профессиональной деятельности Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Иностранный язык в профессиональной деятельности Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ 03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ПК 3.2			Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Физическая культура Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Информационные технологии в профессиональной деятельности	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ 03	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура

			Геоморфология с основами геологии		Электронные геодезические средства измерений			
ПК 3.3			Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Физическая культура Математические методы решения прикладных профессиональных задач Геоинформационные системы Геоморфология с основами геологии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Экологические основы природопользования	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ 03	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура
ПК 4.1			Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Физическая культура Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии Геоинформационные системы	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности Физическая культура ПМ 04
ПК 4.2			Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии Геоинформационные системы Основы землеустройства Геоморфология с основами геологии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	Иностранный язык в профессиональной деятельности Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Иностранный язык в профессиональной деятельности ПМ 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности ПМ 04
ПК 4.3			Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии Основы землеустройства	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы геодезии и картографии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Иностранный язык в профессиональной деятельности ПМ 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности ПМ 04
ПК 4.4			Безопасность жизнедеятельности Физическая культура	Физическая культура Основы геодезии и картографии	Физическая культура Информационные технологии в	Физическая культура	Физическая культура ПМ 04	Физическая культура ПМ 04

			Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии Геоинформационные системы	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений ПМ 05	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		
ПК 4.5			Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии Геоинформационные системы	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	Иностранный язык в профессиональной деятельности Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении государственного кадастра	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Иностранный язык в профессиональной деятельности Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности ПМ 04
ПК 4.6			Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии	Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ПМ 04	Маркшейдерское дело ПМ 04
ПК 4.7			Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии	Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ПМ 04	ПМ 04
ПК 4.8			Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы геодезии и картографии Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	Иностранный язык в профессиональной деятельности Информационные технологии в профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений Топографо-геодезические работы при ведении государственного кадастра	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Иностранный язык в профессиональной деятельности ПМ 04	Иностранный язык в профессиональной деятельности ПМ 04
ПК 4.9			Иностранный язык в профессиональной деятельности Безопасность жизнедеятельности	Иностранный язык в профессиональной деятельности Основы геодезии и картографии	Иностранный язык в профессиональной деятельности Информационные технологии в	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Иностранный язык в профессиональной деятельности Маркшейдерское дело ПМ 04

			Математические методы решения прикладных профессиональных задач Основы геодезии и картографии Геоинформационные системы	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	профессиональной деятельности Электронные геодезические средства измерений	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Правовое обеспечение профессиональной деятельности ПМ 04	