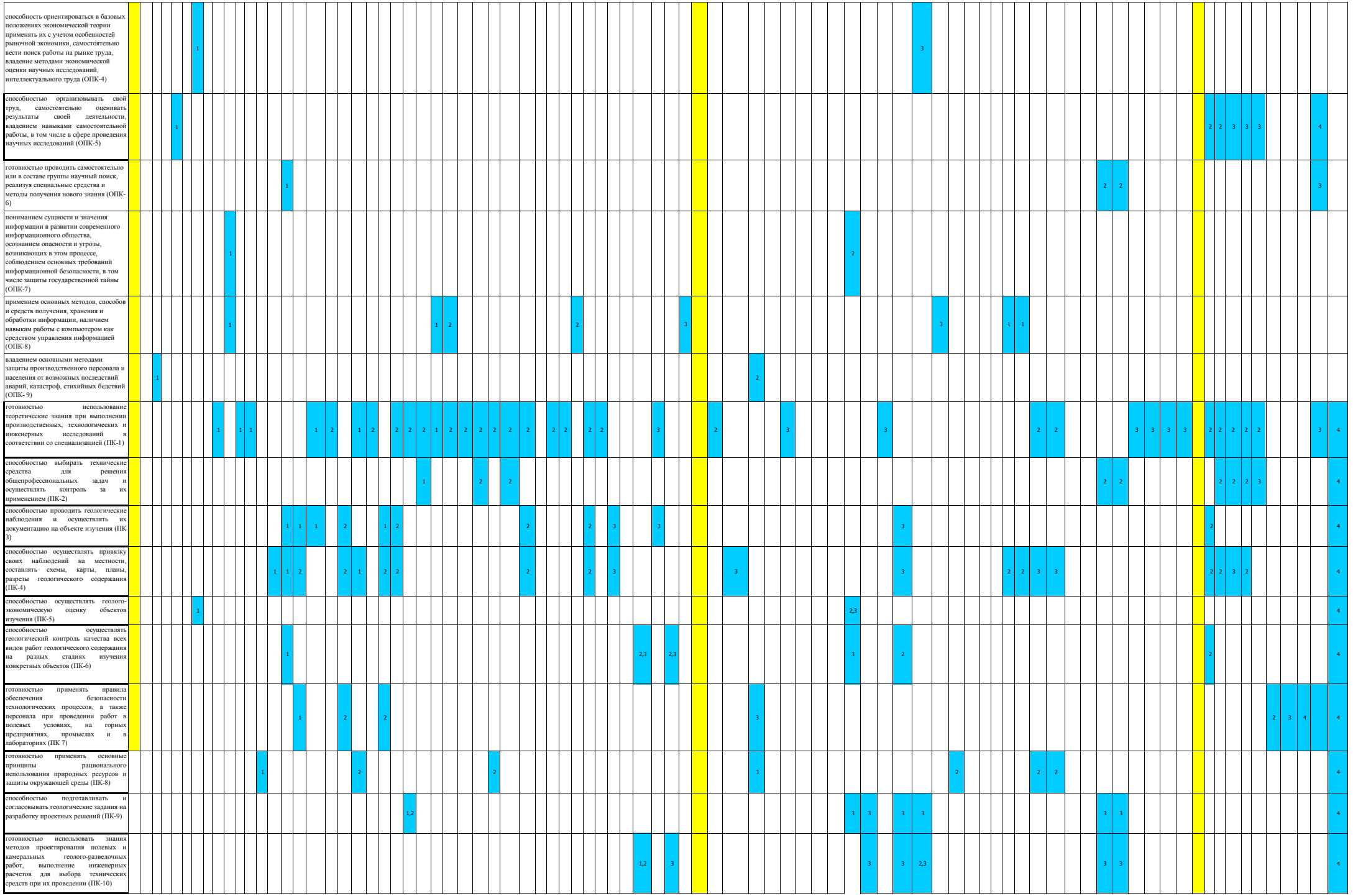
Карта компетенций

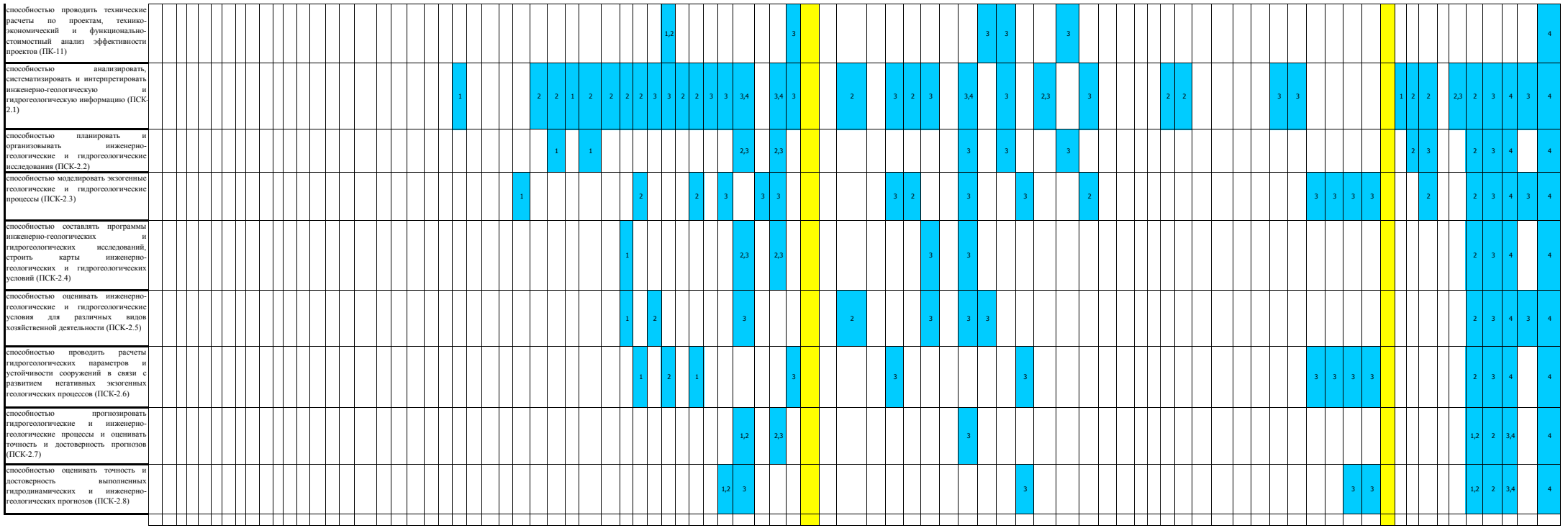
Специальность: 21.05.02 Прикладная геология

Специализация : Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

Виды деятельности: производственно-технологическая (основной), проектная (дополнительный)

Дисциплины Компетенции		Б1.Б.1 Физическая культура	Б1.Б.2 Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б.3 Иностранный язык	Б1.Б.4 Философия	Б1.Б.5 История	Б1.Б.6 Экономика	Б1.Б.7 Правоведение	Б1.Б.8 Математика	Б1.Б.9 Информатика	Б1.Б.10 Физика	Б1.Б.11 Химия	Б1.Б.12 Экология	Б1.Б.13 Инженерно-геологическая графика	Б1.Б.14 Общая геология	Б1.Б.15 Структурная геология	Б1.Б.16 Основы палеонтологии и общая стратиграфия	Б1.Б.17 Механика	Б1.Б.18 Кристаллография и минералогия	Б1.Б.19 Основы геодезии и топографии	Б1.Б.20 Электротехника и электроника	Б1.Б.21 Историческая геология	Б1.Б.22 Основы гидрогеологии	Б1.Б.23 Основы инженерной геологии	Б1.Б.24 Петрография	Б1.Б.25 Общая геохимия	Б1.Б.26 Математические методы моделирования в геологии	Б1.Б.27 Основы учения о полезных ископаемых	Б1.Б.28 Буровые станки и бурение скважин	Б1.Б.29 Гидрогеохимия	Б1.Б.30 Горные машины и проведение горных выработок	Б1.Б.31 Геоморфология и четвертичная геология	Б1.Б.32 Общая инженерная геология	Б1.Б.33 Общая гидрогеология	Б1.Б.34 Механика грунтов и горных пород	Б1.Б.35 Инженерные сооружения	Б1.Б.36 Литология	Б1.Б.37 Региональная гидрогеология	Б1.Б.38 Региональная геология	Б1.Б.39 Инженерная геодинамика	Б1.Б.40 Инженерно-геологические изыскания	Б1.Б.41 Геотектоника и геодинамика	Б1.Б.42 Поиски и разведка подземных вод	Б1.Б.43 Основания и фундаменты		Б1.В.ОД.1 Метрология и стандартизация	Б1.В.ОД.2 Основы геофизических методов исследований при инженерно-геологических изысканиях	Б1.В.ОД.3 Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	Б1.В.ОД.4 Динамика подземных вод	Б1.В.ОД.5 Грунтоведение	Б1.В.ОД.6 Региональная инженерная геология	Б1.В.ОД.7 Иностранный язык (профессиональный)	Б1.В.ОД.8 Водоснабжение и инженерные мелиорации	Б1.В.ОД.9 Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	Б1.В.ОД.10 Сооружение гидрогеологических скважин	Б1.В.ОД.11 Горнопромышленная гидрогеология	Б1.В.ОД.12 Основы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	Б1.В.ОД.13 Экономика и организация геологоразведочных работ	Б1.В.ОД.14 Программные комплексы в геологии	Б1.Б.ОД.15 Правовые основы недропользования	Элективные курсы по физической культуре	Б1.В.ДВ.1.1 Русский язык и культура речи	Б1.В.ДВ.1.2 История православной культуры	Б1.В.ДВ.2.1 Геофизика	Б1.В.ДВ.2.2 Дешифрирование результатов геофизических исследований	Б1.В.ДВ.3.1 Основы маркшейдерии	Б1.В.ДВ.3.2 Маркшейдерское дело и геометрия недр	Б1.В.ДВ.4.1 Деловой иностранный язык	Б1.В.ДВ.4.2 Иностранный язык специальности	Б1.В.ДВ.5.1 Бурение скважин специального назначения	Б1.В.ДВ.5.2 Бурение инженерно-изыскательских скважин	Б1.В.ДВ.6.1 Мерзлотоведение	Б1.В.ДВ.6.2 Грунты криолитозоны	Б1.В.ДВ.7.1 Техническая мелиорация грунтов	Б1.В.ДВ.7.2 Шахтная и рудничная инженерная геология		Б2.У.1 Геологическая	Б2.У.2 Геофизическая	Б2.У.3 Гидрогеологическая и инженерно-геологическая	Б2.У.4 Геодезическая	Б2.У.5 Горно-буровая	Б2.П.1 Первая производственная	Б2.П.2 Вторая производственная	Б2.П.3 Преддипломная	Б2.Н.1 Научно-исследовательская работа	**Б3. Государственная итоговая аттестация**
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)									1		1	1			1			1			1					1	1																			1																																									
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)								1																																																					2	2																										
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)					1																																																								2																									
способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4)					1	1																																																																																	
способностью использовать основые экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5)							1																																																																																
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6)				1																																																2										1	1					2	2																		
способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)				1																																																2																																				
способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8)								1																																																					2																										
способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-(9)		1																																																												2																									
способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10)			1																																													2																																								
способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требования информационной безопасности (ОПК-1)									1	1	1	1		1				2			2								3																	2																		3	3																					4	
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2)				1																																																2										1						2	2																		
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3)					1																																																										1	1																							


способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда, владение методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда (ОПК-4)
способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований (ОПК-5)
готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания (ОПК-6)
пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОПК-7)
применением основных методов, способов и средств получения, хранения и обработки информации, наличием навыкам работы с компьютером как средством управления информацией (ОПК-8)
владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК- 9)
готовностью использование теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией (ПК-1)
способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль за их применением (ПК-2)
способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения (ПК-3)
способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания (ПК-4)
способностью осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения (ПК-5)
способностью осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов (ПК-6)
готовностью применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, на горных предприятиях, промыслах и в лабораториях (ПК 7)
готовностью применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды (ПК-8)
способностью подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку проектных решений (ПК-9)
готовностью использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геолого-разведочных работ, выполнение инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении (ПК-10)


способностью проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов (ПК-11)
способностью анализировать, систематизировать и интерпретировать инженерно-геологическую и гидрогеологическую информацию (ПСК-2.1)
способностью планировать и организовывать инженерно-геологические и гидрогеологические исследования (ПСК-2.2)
способностью моделировать экзогенные геологические и гидрогеологические процессы (ПСК-2.3)
способностью составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований, строить карты инженерно-геологических и гидрогеологических условий (ПСК-2.4)
способностью оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности (ПСК-2.5)
способностью проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов (ПСК-2.6)
способностью прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов (ПСК-2.7)
способностью оценивать точность и достоверность выполненных гидродинамических и инженерно-геологических прогнозов (ПСК-2.8)