Карта компетенций

Специальность: 21.05.02 Прикладная геология

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

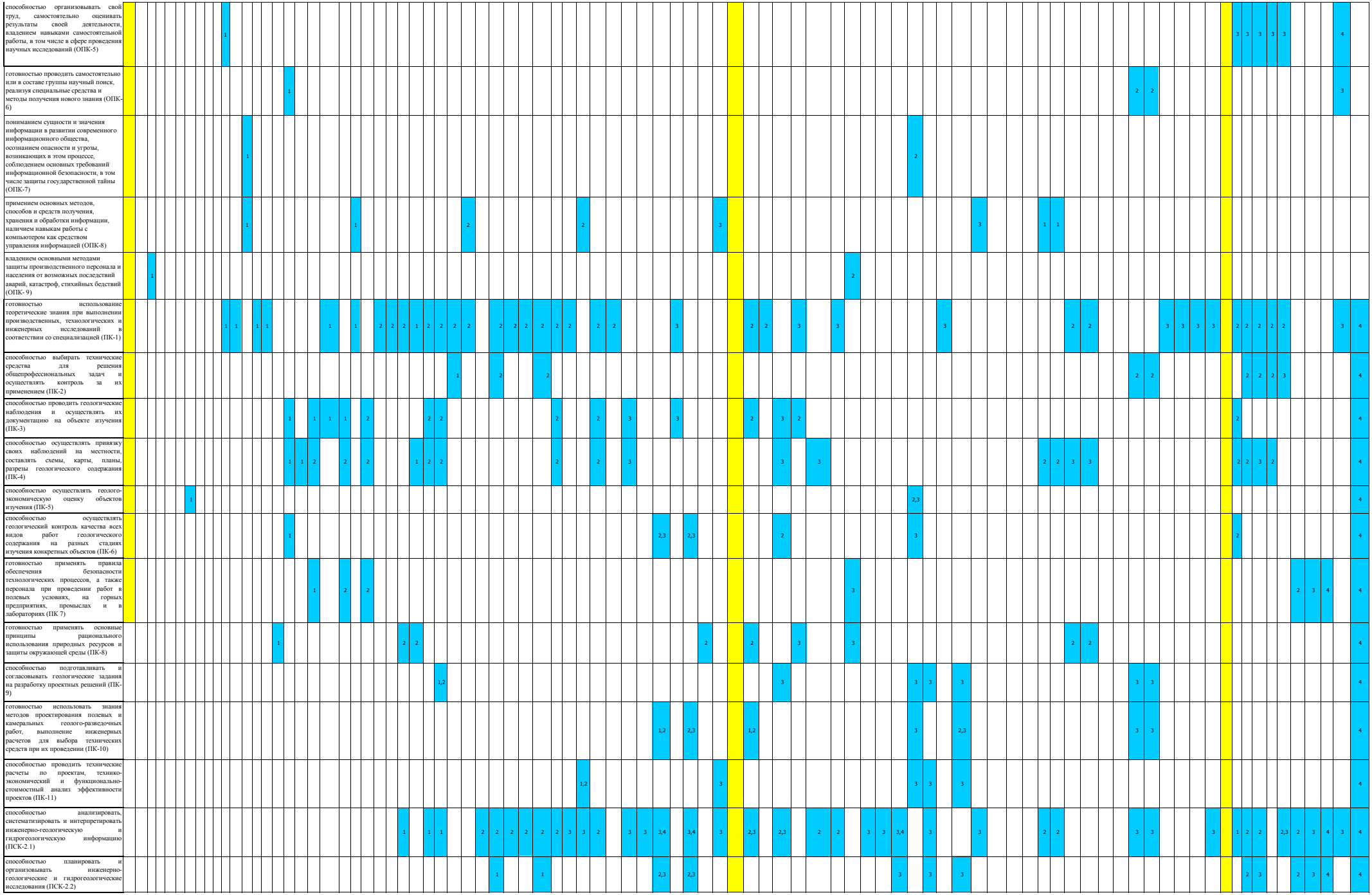
Виды деятельности: производственно-технологическая (основной), проектная (дополнительный)

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 Русский язык и культура речи	Б1.Б.9 Психология	Б1.Б.10 Введение в специальность	Б1.Б.11 Математика	Б1.Б.12 Информатика	Б1.Б.13 Физика	Б1.Б.14 Химия	Б1.Б.15 Горнопромышленная экология	Б1.Б.16 Общая геология	Б1.Б.17 Инженерно-геологическая графика	Б1.Б.18 Структурная геология	Б1.Б.19 Основы палеонтологии и общая стратиграфия	Б1.Б.20 Историческая геология	Б1.Б.21 Общая геохимия	Б1.Б.22 Кристаллография и минералогия	Б1.Б.23 Механика	Б1.Б.24 Электротехника и электроника
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)										1		1		1	1		1					1		1	1
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)																									
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)										1															
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					1																
способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)										1															
способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8)								1																	
способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-(9)		1																							
способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10)			1																						
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
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2)				1					1																
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3)										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)							2				1														

Дисциплины / Компетенции	Б1.Б.25 Гидрогеохимия	Б1.Б.26 Основы геодезии и топографии	Б1.Б.27 Основы гидрогеологии	Б1.Б.28 Основы инженерной геологии	Б1.Б.29 Петрография	Б1.Б.30 Математические методы моделирования в геологии	Б1.Б.31 Общая инженерная геология	Б1.Б.32 Буровые станки и бурение скважин	Б1.Б.33 Общая гидрогеология	Б1.Б.34 Основы учения о полезных ископаемых	Б1.Б.35 Горные машины и проведение горных выработок	Б1.Б.36 Литология	Б1.Б.37 Механика грунтов и горных пород	Б1.Б.38 Инженерные сооружения	Б1.Б.39 Геоморфология и четвертичная геология	Б1.Б.40 Региональная гидрогеология	Б1.Б.41 Региональная геология	Б1.Б.42 Инженерная геодинамика	Б1.Б.43 Инженерно-геологические изыскания	Б1.Б.44 Геотектоника и геодинамика	Б1.Б.45 Поиски и разведка подземных вод	Б1.Б.46 Правовые основы недропользования	Б1.Б.47 Основания и фундаменты	
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)						1																		
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)																						1		
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)																								
способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4)																								
способностью использовать основые экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5)																								
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6)																								
способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)																								
способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8)																						2		
способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-(9)																								
способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10)																								
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)								3																
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2)																								
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3)																								
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)																								

Дисциплины / Компетенции	Б1.В.ОД.1 Основы гидравлики, гидрологии и гидрометрии	Б1.В.ОД.2 Метрология и стандартизация	Б1.В.ОД.3 Основы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых	Б1.В.ОД.4 Охрана подземных вод	Б1.В.ОД.5 Основы геофизических методов исследований при инженерно-геологических изысканиях	Б1.В.ОД.6 Грунтоведение	Б1.В.ОД.7 Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело	Б1.В.ОД.8 Динамика подземных вод	Б1.В.ОД.9 Региональная инженерная геология	Б1.В.ОД.10 Водоснабжение и инженерные мелиорации	Б1.В.ОД.11 Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых	Б1.В.ОД.12 Сооружение гидрогеологических скважин	Б1.В.ОД.13 Горнопромышленная гидрогеология	Б1.В.ОД.14 Экономика и организация геологоразведочных работ	Б1.В.ОД.15 Программные комплексы в геологии	Элективные курсы по физической культуре
способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)		1														
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)																
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)																2
способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4)																
способностью использовать основые экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5)																
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6)																
способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)																
способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8)																
способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-(9)																2
способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10)							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)		2														
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2)																
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3)																
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)														3		

Дисциплины / Компетенции	Б1.В.ДВ.1.1 Основы православной культуры	Б1.В.ДВ.1.2 История мировых религий	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 Иностранный язык (професиональный)	Б1.В.ДВ.4.2 Деловой иностранный язык	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)																									
готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2)																									
готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3)																									
способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-4)																									
способностью использовать основые экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-5)																									
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-6)							2	2																	
способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7)																									
способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-8)																									
способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-(9)																									
способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-10)																									
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)			3	3																				4	
готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2)							2	2																	
готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-3)	2	2																							
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)																															1			2									3		3	3									2		3		3			3		2												3	3	3	3				2			2	3	4	3	4
способностью составлять программы инженерно-геологических и гидрогеологических исследований, строить карты инженерно-геологических и гидрогеологических условий (ПСК-2.4)																																1												2,3		2,3												3	3																										2	3	4		4
способностью оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности (ПСК-2.5)																																1						2							3										2				3	3	3																										2	3	4	3	4
способностью проводить расчеты гидрогеологических параметров и устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов (ПСК-2.6)																																	1					2		2							3									3					3														3	3	3								2	3	4		4
способностью прогнозировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и оценивать точность и достоверность прогнозов (ПСК-2.7)																																											1,2		2,3																	3																							3							1,2	2	3,4		4
способностью оценивать точность и достоверность выполненных гидродинамических и инженерно-геологических прогнозов (ПСК-2.8)																																										1,2	3																				3																		3								1,2	2	3,4		4