

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
2.7.1	Вариативный модуль № 1 «Мелиорация и водное хозяйство»			996	516	224	52	240								150	72	4	144	72	4	406	206	12	166	86	5	54	30	2	76	50	2	29	СК-9		
2.7.1.1	Инженерная геология и гидрогеология		3	150	72	36		36								150	72	4																	4	СК-9.1	
2.7.1.2	Внутрихозяйственные дороги		4	144	72	36		36											144	72	4														4	СК-9.2	
2.7.1.3	Комплексное использование водных ресурсов		5	240	120	54		66														240	120	7											7	СК-9.3	
2.7.1.4	Насосные станции и сельскохозяйственное водоснабжение		6	5	332	172	68	52	52													166	86	5	166	86	5								10	СК-9.4	
2.7.1.5	Экономика строительства и сметное дело		7,8	130	80	30		50																				54	30	2	76	50	2	4	СК-9.5		
2.7.2	Вариативный модуль № 2 «Агролесомелиорация»			996	516	224	52	240								150	72	4	144	72	4	406	206	12	166	86	5	54	30	2	76	50	2	29	СК-10		
2.7.2.1	Основы инженерной биологии		3	150	72	36		36								150	72	4																		4	СК-10.1
2.7.2.2	Кормопроизводство и растениеводство на мелиорируемых землях		4	144	72	36		36											144	72	4														4	СК-10.2	
2.7.2.3	Ландшафтоведение с основами землеустройства		5	240	120	54		66														240	120	7											7	СК-10.3	
2.7.2.4	Агролесомелиорация		6	5	332	172	68	52	52													166	86	5	166	86	5									10	СК-10.4
2.7.2.5	Экономика сельского хозяйства		7,8	130	80	30		50																				54	30	2	76	50	2	4	СК-10.5		
3	Факультативные дисциплины																																				
3.1	Правила и безопасность дорожного движения			/220	/220																			/220	/220												
3.2	Основы природообустройства			/36	/36	/36				/36	/36																										УК-6
3.3	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/10							/10	/10																							УК-6
4	Дополнительные виды обучения																																				
4.1	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/36	/36					/36	/36																										
4.2	Безопасность жизнедеятельности человека		/6	/68	/68																							/68	/68								
4.3	Физическая культура		1-6	/416	/416					/72	/72		/72	/72		/72	/72		/72	/72		/64	/64		/64	/64											

Количество часов учебных занятий	6934	3492	1454	694	1164	180	1050	540	30	924	540	24	1086	540	30	860	432	24	998	476	30	742	374	21	648	300	21	626	290	18	198					
Количество часов учебных занятий в неделю								30		30			30			24			28			22			30			29								
Количество курсовых проектов	4																		1			1			1			1								
Количество курсовых работ	2																					1														
Количество экзаменов	30							4		5		4		4		4		4		4			4			2			3							
Количество зачетов	20							4		4		4		2		2		2		2			3			2			1							

IV. Учебные практики								V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Зачетных единиц	Зачетных единиц
Инженерная геодезия	2	3	4.5	Мелиоративное почвоведение	4	1	1.5	Изыскательская	6	5	7,5				Государственный экзамен по специальности Защита дипломного проекта в ГЭК	
Строительные материалы	2	1	1.5	Инженерная гидрология и регулирование стока	4	2	3	Строительно-эксплуатационная	7	6	9	8	3	4,5		
Геология и гидрогеологии	4	1	1.5	Сельскохозяйственные мелиорации	6	1	1.5	Преддипломная	8	5	7,5					

VIII. Матрица компетенций

Код	Наименование компетенций	Код модуля
УК-1	Быть способным применять философские категории при анализе социокультурных и социально-профессиональных проблем и ситуаций	1.1.1.
УК-2	Быть способным понимать закономерности исторического развития общества, политической системы и идеологии белорусского государства, иметь активную гражданскую позицию	1.1.2, 2.1.1
УК-3	Быть способным анализировать современные социально-экономические отношения и процессы в обществе, применять полученные знания в сфере профессиональной деятельности	1.1.3
УК-4	Быть способным применять базовые навыки коммуникаций на иностранном языке в межличностном и межкультурном общении	1.2.1
БПК-1	Быть способным понимать и применять основные законы и категории химии при характеристике и практическом использовании веществ и составов	1.3.1
БПК-2	Быть способным понимать и применять основные законы и категории физики при характеристике и практическом использовании в мелиоративном строительстве	1.3.2
БПК-3	Быть способным применять методы математического анализа и компьютерные информационные технологии в практической деятельности	1.3.3, 1.3.4.
БПК-4	Быть способным применять методы начертательной геометрии и инженерной графики при проектировании конструкций зданий и сооружений	1.4.1
БПК-5	Быть способным выполнять нивелирование, теодолитную, тахеометрическую и мензульную съемки местности, обрабатывать результаты измерений, составлять планы и профили	1.4.2
БПК-6	Быть способным выбирать необходимые строительные материалы для производства работ по возведению мелиоративных систем и сооружений	1.4.3
БПК-7	Быть способным выполнять расчеты элементов гидротехнических сооружений на прочность, жесткость и устойчивость для их экономически эффективного проектирования	1.5.1
БПК-8	Быть способным выбирать типы оснований и фундаментов при строительстве сооружений на мелиоративных системах, обосновывать их параметры	1.5.2
БПК-9	Быть способным выполнять гидравлические и гидрологические расчеты элементов мелиоративных и водохозяйственных систем	1.5.3, 1.5.4
БПК-10	Быть способным к саморазвитию личности, адаптироваться к новым ситуациям и работать в коллективе	2.1.2
БПК-11	Быть способным выбирать необходимые мелиоративные и строительные машины для производства работ по возведению и эксплуатации мелиоративных систем и сооружений	2.2.1
БПК-12	Быть способным выполнять комплексные топографо-геодезические, почвенно-мелиоративные, культуртехнические, гидрологические, геологические и экологические изыскания	2.2.2
БПК-13	Быть способным осуществлять оценку строения, свойств и плодородия почв мелиоративного фонда в зависимости от степени их увлажнения и сельскохозяйственного освоения	2.2.3
БПК-14	Владеть методами проектирования инженерных конструкций сооружений из различных материалов, применяемых в гидромелиоративном строительстве	2.3.1
БПК-15	Быть способным к научно-исследовательской и инновационной деятельности, участвовать в подготовке научных материалов, оценивать экономическую эффективность внедрения новых технологий в отрасли	2.3.2
СК-1	Быть способным выбирать структуру водохозяйственного комплекса, состав и назначение гидротехнических сооружений, выполнять гидравлические и другие инженерные расчеты по обоснованию их параметров	2.4.1, 2.4.2
СК-2	Быть способным выбирать методы и способы мелиорации земель, оптимальные параметры мелиоративных систем с целью их экономически эффективного функционирования на всех этапах их жизненного цикла	2.4.3, 2.4.4. 2.4.5
СК-3	Быть способным выбирать технологию производства водохозяйственных работ в зависимости от категории сложности объекта строительства	2.5.1, 2.5.2
СК-4	Быть способным выявлять и оценивать характер и объемы дефектов и повреждений мелиоративной сети, проводить ремонтно-восстановительные работы и мероприятия по реконструкции мелиоративных систем	2.5.3, 2.5.4
СК-5	Быть способным определять потребность в рекультивации и реабилитации нарушенных и загрязненных земель, владеть эффективными инженерными и агротехническими методами предупреждения и борьбы с деградацией земель	2.5.5
СК-6	Владеть методами разработки календарных планов строительства мелиоративных и водохозяйственных объектов, определения сроков их строительства	2.6.1, 2.6.2
СК-7	Быть способным организовывать работу малых коллективов по достижению поставленных целей, работать с юридической литературой и трудовым законодательством	2.6.3
СК-8	Быть способным проводить инструктажи по технике безопасности на рабочем месте, контролировать соблюдение норм охраны труда, поддерживать трудовую и производственную дисциплину	2.6.4
СК-9	Быть способным осуществлять проектирование, строительство и эксплуатацию объектов мелиорации и водного хозяйства	2.7.1
СК-9.1	Быть способным оценивать геологические и гидрогеологические условия верхних горизонтов земной коры при проектировании мелиоративных систем	2.7.1.1
СК-9.2	Владеть основами проектирования внутрихозяйственных дорог на мелиорируемых землях и выполнять их эколого-экономическое обоснование выбора их вариантов	2.7.1.2
СК-9.3	Быть способным выбирать способы рационального использования водных ресурсов с учетом особенностей регионов и требований экологии	2.7.1.3
СК-9.4	Быть способным выбирать схемы сельскохозяйственного водоснабжения, водопроводную и водоотводящую сеть и арматуру на ней, обосновывать их параметры, показатели качества воды и способы ее улучшения	2.7.1.4
СК-9.5	Быть способным выполнять расчеты экономической эффективности мелиоративных и водохозяйственных систем, владеть навыками сметного дела, ведения деловой документации	2.7.1.5
СК-10	Быть способным осуществлять проектирование, строительство и эксплуатацию объектов агrolесомелиорации	2.7.2
СК-10.1	Быть способным применять приемы инженерной биологии при мелиорации земель	2.7.2.1
СК-10.2	Быть способным применять на практике технологию производства растениеводческой продукции, способы оптимизации систем земледелия, владеть экономическими и энергетическими критериями оценки эффективности полевого и лугового кормопроизводства на мелиорируемых землях	2.7.2.2
СК-10.3	Быть способным применять на практике знание и понимание основ ландшафтоведения и землеустройства при проектировании мелиоративных мероприятий	2.7.2.3
СК-10.4	Быть способным предусматривать агrolесомелиоративные мероприятия при создании инженерных систем природообустройства	2.7.2.4
СК-10.5	Быть способным давать экономическую оценку организации и производства сельскохозяйственной продукции, производственных процессов и технологий в целом	2.7.2.5