

2.4	Модуль "Гидропривод и теплотехника"			276	144	72	54	18																	6,0										
2.4.1	Гидропривод машин для природообустройства	4		138	72	36	36								138	72	3									3,0	СК-7								
2.4.2	Теплотехника	4		138	72	36	18	18							138	72	3									3,0	СК-8								
2.5	Модуль "Основы конструирования, метрология и стандартизация"			704	344	138	120	86																		18,0									
2.5.1	Основы систем автоматизированного проектирования	3		100	54	18	36							100	54	3										3,0	СК-12								
2.5.2	Метрология, стандартизация и сертификация	4		138	72	36	18	18							138	72	3									3,0	СК-11								
2.5.3	Детали машин и основы конструирования	5		160	84	34	16	34											160	84	4					4,0	СК-9								
2.5.3.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Детали машин и основы конструирования»			60																60	2					2,0									
2.5.4	Научно-исследовательская работа	6		110	50	16	34																110	50	3	3,0	СК-13								
2.5.5	Подъемно-транспортные машины	6		136	84	34	16	34																136	84	3	3,0	СК-10							
2.6	Модуль "Теория механизмов и машин"			246	162	72	18	72																		6,0									
2.6.1	Теоретическая механика	3		108	72	36		36						108	72	3										3,0	СК-14								
2.6.2	Теория механизмов и машин	4		138	90	36	18	36							138	90	3									3,0	СК-15								
2.7	Модуль "Автоматизация мелиоративного и водохозяйственного строительства"			272	168	68	100																			6,0									
2.7.1	Электротехника и электроника	5		136	84	34	50																136	84	3	3,0	СК-16								
2.7.2	Электрооборудование и автоматизация мелиоративно-строительного производства	6		136	84	34	50																	136	84	3	3,0	СК-17							
2.8	Модуль "Строительство и эксплуатация гидромелиоративных систем"			240	110	50	0	60																		6,0									
2.8.1	Технология и организация мелиоративного и водохозяйственного строительства	8	7	190	110	50		60																	70	40	2	120	70	3	5,0	СК-18			
2.8.1.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Технология и организация мелиоративного и водохозяйственного строительства»			50																					50	1				1,0					
2.9	Модуль "Экономика и управление мелиоративных предприятий"			180	80	40		40																		6,0									
2.9.1	Экономика мелиоративного и водохозяйственного строительства	7		90	40	20		20																	90	40	3			3,0	СК-19				
2.9.2	Управление производством	8		90	40	20		20																		90	40	3		3,0	СК-20				
2.10	Модуль "Техническая эксплуатация и ремонт мелиоративных и строительных машин"			380	175	70	80	25																			12,0								
2.10.1	Основы технической эксплуатации мелиоративных и строительных машин	7		90	50	20		20																	90	50	3			3,0	СК-21				
2.10.2	Ремонт мелиоративных и строительных машин	8	7	230	125	50	60	15																	90	40	3	140	85	4	7,0	СК-22			
2.10.2.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Ремонт мелиоративных и строительных машин»			60																						60	2	2,0							
3.	Факультативные дисциплины			/94	/94	/26		/68							/34	/34									/34	/34									
3.1	Коррупция и ее общественная опасность			/8	/8	/8																				/8	/8								
3.2	Введение в специальность			/18	/18	/18																				/18	/18								
3.3	Физическая культура			/68	/68			/68																		/34	/34		/34	/34					
4.	Дополнительные виды обучения			/784	/678	/68		/576	/34	/144	/106	/72	/72	/180	/180	/184	/184		/34	/34		/170	/102												
4.1	Физическая культура		/1-6	/356	/356			/356						/72	/72	/72	/72																УК-5		
4.2	Безопасность жизнедеятельности человека		/6	/136	/68	/34		/34																				/136	/68				БПК-12		
4.3	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/1	/72	/34			/34	/72	/34																							УК-6		
4.4	Теоретическая подготовка водителей механических транспортных средств		/3,4	/180	/180	/34		/146					/108	/108	/72	/72																	БПК-13		
4.5	Управление механическим транспортным средством		/4	/40	/40			/40							/40	/40																	БПК-14		
Количество часов учебных занятий				7525	3671	1471	1232	792	176	1062	540	27	1128	540	27	1022	540	30	1007	504	24	1000	472	27	1000	472	24	678	304	21	628	299	18		
Количество часов учебных занятий в неделю										30	30		30		30		28		28		28		30		30										
Количество курсовых проектов				4														2		1		1		1											
Количество курсовых работ				2																		1		1											
Количество экзаменов				31						5	5		3	5		3		3		4		3		3											
Количество зачетов				24						2	4		5	2		3		2		4		4		2											

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация									
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	1. Государственный экзамен по специальности 2. Защита дипломного проекта в ГЭК									
Ознакомительная	1	2	3	Технологическая на мелиоративно-строительном предприятии	6,7	6/6	9/8													
По инженерной геодезии	2	1	1,5	Преддипломная	8	5 ^а	8	8	3	5										
По технологии конструкционных материалов	2	1	1,5																	
По управлению тракторами, мелиоративными и строительными машинами	4	4	6																	

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

(подпись) М.П.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе государственного учреждения
образования «Республиканский институт высшей школы»

И. В. Титович

(подпись) М.П.

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих, социально и лично значимых проблем	1.1.1
УК-2	владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни как избиратели, граждане и патриоты своей страны	1.1.2
УК-3	уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события, процессы, быть способным к проведению предпринимательской инициативы	1.1.3
УК-4	быть способным применять базовые навыки коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного общения	1.3.1
УК-5	владеть навыками здоровьесбережения	4.1
УК-6	быть способным применять базовые навыки коммуникации в устной и письменной формах на белорусском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	4.3
УК-7	уметь анализировать социально-психологические феномены профессиональной деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в деятельности организации, использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	2.1.1
УК-8	быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности, владеть навыками поиска нормативных правовых актов, анализа их содержания и применения для решения профессиональных задач	2.1.2
БПК-1	быть способным применять методы математического анализа и компьютерные информационные технологии в практической деятельности	1.2.1, 1.2.2
БПК-2	быть способным проводить анализ основных физических и химических явлений (процессов), происходящих в природе, и понимать их значение в технике	1.2.3, 1.2.4
БПК-3	быть способным применять методы начертательной геометрии и инженерной графики при проектировании конструкций зданий и сооружений	1.4.1
БПК-4	быть способным выполнять нивелирование, теодолитную, тахеометрическую и мензурную съемки местности, обрабатывать результаты измерений, составлять планы и профили	1.4.2
БПК-5	быть способным выбирать необходимые строительные материалы для производства работ по возведению мелиоративных систем и сооружений	1.4.3
БПК-6	быть способным выполнять гидравлические расчеты элементов мелиоративных и водохозяйственных систем	1.5.1
БПК-7	быть способным выполнять расчеты элементов гидротехнических сооружений на прочность, жесткость и устойчивость для их экономически эффективного проектирования	1.5.2
БПК-8	быть способным выбирать методы и способы мелиорации земель, оптимальные параметры мелиоративных систем с целью их экономически и экологически целесообразного функционирования	1.6.1, 1.6.1.1
БПК-9	быть способным оценивать физико-механические свойства грунтов, их влияние на трудность разработки при выборе рабочих органов и типов землеройных машин	1.6.2
БПК-10	быть способным обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	1.7.1
БПК-11	быть способным контролировать соблюдение норм охраны труда, поддерживать трудовую и производственную дисциплину	1.8
БПК-12	владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения	4.2
БПК-13	быть способным осуществлять безопасное дорожное движение и оказывать первую медицинскую помощь	4.4
БПК-14	быть способным управлять механическим транспортным средством	4.5
СК-1	быть способным к профессиональному использованию строительных машин и технологического оборудования при производстве земляных работ в строительном производстве	2.2.1, 2.2.1.1
СК-2	быть способным к профессиональному использованию мелиоративных машин и технологического оборудования при выполнении мелиоративных и водохозяйственных работ	2.2.2, 2.2.2.1
СК-3	быть способным к профессиональному использованию специальных строительных машин и технологического оборудования при эксплуатации и ремонте гидромелиоративных систем	2.2.3
СК-4	быть способным к профессиональному использованию машин и оборудования для производства строительных материалов с целью эффективного их применения в водохозяйственном строительстве	2.2.4
СК-5	знать конструкцию тракторов и автомобилей, быть способным оценивать влияние конструкций энергетических средств, машин и оборудования на их эксплуатационные свойства	2.3.1
СК-6	быть способным обоснованно выбирать и грамотно эксплуатировать топливо, смазочные материалы и технические жидкости для агрегатов мелиоративных и строительных машин	2.3.2
СК-7	быть способным выполнять диагностирование агрегатов гидравлических систем мобильных машин и осуществлять контроль качества этих работ	2.4.1
СК-8	быть способным использовать основные законы теплотехники для определения и решения инженерных задач с использованием типовых методов	2.4.2
СК-9	быть способным применять методы и инженерные навыки по расчету и конструированию деталей машин	2.5.3, 2.5.3.1
СК-10	быть способным применять методы и инженерные навыки по расчету и конструированию механизмов подъемно-транспортных машин	2.5.5
СК-11	быть способным использовать методы и средства обеспечения единства измерений и оценки погрешностей, управления качеством продукции	2.5.2
СК-12	быть способным участвовать в выполнении проектных работ с использованием инструментов САПР для проектирования машин для природообустройства	2.5.1
СК-13	быть способным осуществлять планирование и проведение научных экспериментов, проводить оценку достоверности полученных результатов	2.5.4
СК-14	быть способным к решению инженерных задач в области мелиоративного и водохозяйственного строительства с применением законов и принципов теоретической механики	2.6.1
СК-15	быть способным к решению инженерных задач в области мелиоративного и водохозяйственного строительства, связанных с использованием методов составления и расчета схем машин и оборудования для природообустройства	2.6.2
СК-16	быть способным использовать основные законы электротехники и электроники и принципы их применения в электротехнических установках	2.7.1
СК-17	быть способным обеспечить техническое обслуживание электрофицированных установок и использовать технические средства автоматизации для автоматизации мелиоративно-строительного производства	2.7.2
СК-18	быть способным проектировать строительство простых мелиоративных и водохозяйственных объектов	2.8.1, 2.8.1.1
СК-19	быть способным давать общую расчетную экономическую оценку технических средств, используемых для выполнения технологического процесса при строительстве и эксплуатации мелиоративных и водохозяйственных объектов	2.9.1
СК-20	быть способным организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда в мелиоративном и водохозяйственном строительстве	2.9.2
СК-21	быть способным организовывать диагностику, техническое обслуживание и хранение мелиоративной и строительной техники	2.10.1
СК-22	быть способным планировать и осуществлять техническое обслуживание и ремонт мелиоративной и строительной техники	2.10.2, 2.10.2.1

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-74 06 04 «Техническое обеспечение мелиоративных и водохозяйственных работ»

¹ Дифференцированный зачет² Допускается проведение двух недель преддипломной практики на базе выпускающей кафедры, для увеличения времени на подготовку выпускной квалификационной работы

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления образования, науки и кадров Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь

(должность представителя заинтересованного министерства или ведомства)

(подпись) М.П.

(дата)

В. А. Самсонович

Председатель УМО

по образованию в области сельского хозяйства
(название учебно-методического объединения)

(подпись) М.П.

(дата)

П. А. Саскевич

Председатель НМС по

специальностям природообустройства и строительства
(название научно-методического совета)

(подпись)

(дата)

В. И. Желязко

Начальник центра научно-методического обеспечения учебного процесса

УО "Белорусская государственная сельскохозяйственная академия"

(наименование учреждения образования)

(подпись)

(дата)

С. О. Турчанов

Рекомендовано к утверждению Президиумом Совета УМО

по образованию в области сельского хозяйства

(название учебно-методического объединения)

Протокол № ____ от ____ 20 ____ г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики Беларусь

(подпись) М.П.

(дата)

С. А. Касперович

Проректор по научно-методической работе

государственного учреждения образования

«Республиканский институт высшей школы»

(подпись) М.П.

(дата)

И. В. Титович

Эксперт-нормоконтролер

(подпись)

(дата)