УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

_____ В.А.Богуш

Регистрационный № _____

ТИПОВОИ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация Инженер

Специальность 1-74 06 01 Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства

Срок обучения 4 года

Форма получения образования *дневная*

I. График образовательного процесса

КУРСЫ	сентябрь					октябрь					ноябрь					декабрь					январь					февраль					март					апрель					май					июнь					июль					август				
	1	8	15	22	29/09	6	13	20	27/10	3	10	17	24	1	8	15	22	29/12	5	12	19	26/01	2	9	16	23/02	2	9	16	23	30/03	6	13	20	27/04	4	11	18	25	1	8	15	22	29/06	6	13	20	27/07	3	10	17	24	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
	7	14	21	28	05/10	12	19	26	02/11	9	16	23	30	7	14	21	28	04/01	11	18	25	01/02	8	15	22	01/03	8	15	22	29	05/04	12	19	26	03/05	10	17	24	31	7	14	21	28	05/07	12	19	26	02/08	9	16	23	31								
I		О	О	О	О						18									:	:	:	:	:	:	=	=		18																		:	:	:	=	=	=	=	36	6	4				6	52
II											19								:	:	:	:	=	=					19																:	:	=	=	=	=	=	=	38	6					8	52
III											15				:	:	О	О	=	=									14						:	:	:	О	О	=	=	=	=	X	X	X	X	X	X	X	29	5	4	8			6	52
IV	X	X	X	X	X	X	X	X			10								:	:	=	=							8		:	X	X	X/	X/	/	/	/	/	/	/	//	//	//								18	3		12	8	3	2	44*
																																																							121	20	8	20	8	3	22	200*

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:
[ ] – теоретическое обучение
[О] – учебная практика
[/] – дипломное проектирование
[=] – каникулы
[:] – экзаменационная сессия
[X] – производственная практика
[//] – итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов: Всего	Аудиторных	Из них: Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	Распределение по курсам и семестрам: I курс, 1 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 18 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 19 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 19 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 15 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 14 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 7 семестр, 10 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	IV курс, 8 семестр, 8 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего зачетных единиц	Код компетенции
1	**Государственный компонент**			**3546**	**1700**	**700**	**372**	**544**	**84**																												**93**	
М 1.1	**Социально-гуманитарный модуль**			**324**	**162**	**78**			**84**																												**9**	
1.1.1	Философия	2		108	54	26			28				108	54	3																						3	УК-1
1.1.2	Экономическая теория	4		108	54	26			28										108	54	3																3	УК-2
1.1.3	Основы права		4	108	54	26			28										108	54	3																3	УК- 3
М 1.2	**Естественнонаучные дисциплины**			**1044**	**520**	**254**	**82**	**184**																													**27**	БПК-1
1.2.1	Математика	1,2		564	270	134		136		324	152	9	240	118	6																						15	
1.2.2	Физика	1	2	360	186	90	48	48		240	106	6	120	80	3																						9	
1.2.3	Химия	2		120	64	30	34						120	64	3																						3	
М 1.3	**Лингвистический модуль**			**226**	**126**			**126**																													**6**	УК-4
1.3.1	Иностранный язык	3	2	226	126			126					112	72	3	114	54	3																			6	
М 1.4	**Технологические основы сельскохозяйственного производства**			**260**	**126**	**54**	**18**	**54**				6																									**6**	
1.4.1	Технологические основы растениеводства	1		130	54	18	18	18		130	54																											БПК-2
1.4.2	Технологические основы животноводства		1	70	36	18		18		70	36																											БПК-3
1.4.3	Основы экологии		1	60	36	18		18		60	36																											БПК-4
М 1.5	**Технологии производства продукции растениеводства**			**320**	**180**	**86**	**54**	**40**																													**9**	БПК-5
1.5.1	Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства	5,6		280	180	86	54	40														210	132	6	70	48	2									8	
1.5.1.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Технологии и техническое обеспечение производства продукции растениеводства»			40																					40		1									1	
М 1.6	**Технологии производства продукции животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции**			**318**	**108**	**44**	**40**	**24**																													**9**	
1.6.1	Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства	7		160	68	28	28	12																				160	68	5						5	БПК-6
1.6.1.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Технологии и техническое обеспечение производства продукции животноводства»			50																								50		1						1	БПК-6
1.6.2	Технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		8	108	40	16	12	12																							108	40	3			3	БПК-7
М 1.7	**Безопасность жизнедеятельности**			**216**	**96**	**32**	**32**	**32**																													**6**	УК-5, БПК-8
1.7.1	Охрана труда	6		108	54	18	18	18																	108	54	3									3	
1.7.2	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		6	108	42	14	14	14																	108	42	3									3	
М 1.8	**Сельскохозяйственные машины и оборудование**			**718**	**326**	**124**	**146**	**56**																													**18**	
1.8.1	Машины и оборудование в растениеводстве	6	5,6	440	216	80	80	56														240	120	6	200	96	5									11	БПК-9
1.8.1.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Машины и оборудование в растениеводстве»			40																					40		1									1	БПК-9
1.8.2	Машины и оборудование в животноводстве	6		130	70	28	42																		130	70	3									3	БПК-10
1.8.3.	Основы проектирования сельскохозяйственных машин	7		108	40	16	24																					108	40	3						3	
М 1.9	**Основы энерго- и ресурсосбережения**			**120**	**56**	**28**		**28**																													**3**	БПК-11
1.9.1	Основы энерго- и ресурсосбережения		8,8	120	56	28		28																							120	56	3			3	
2	**Компонент учреждения образования**			**3434**	**1594**	**642**	**540**	**348**	**56**																												**93**	
М 2.1	**Социально-гуманитарный модуль**			**216**	**108**	**52**			**56**																												**6**	
2.1.1	Культурное и духовное наследие белорусского народа/ Права человека		4	108	54	26			28										108	54	3															3	УК-75/ УК-8
2.1.2	История белорусской государственности		2	108	54	26			28				108	54	3																					3	УК-6
М 2.2	**Инженерная графика**			**216**	**108**	**18**	**54**	**36**																													**6**	СК-1
2.2.1	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2	216	108	18	54	36		120	60	3	96	48	3																						6	
М 2.3	**Материаловедение и технология конструкционных материалов**			**216**	**112**	**44**	**68**																														**6**	СК-2
2.3.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	1	216	112	44	68			108	56	3	108	56	3																						6	
М 2.4	**Информационные системы и основы моделирования**			**346**	**180**	**66**	**78**	**36**																													**9**	
2.4.1	Информационные технологии	3		130	72	30	42									130	72	3																			3	СК-3
2.4.2	Системы автоматизированного проектирования	3		108	54	18	36									108	54	3																			3	СК-4
2.4.3	Основы моделирования		3	108	54	18		36								108	54	3																			3	СК-5
М 2.5	**Тракторы и автомобили**			**456**	**202**	**68**	**104**	**30**																													**12**	СК-6
2.5.1	Тракторы и автомобили	3,4		416	202	68	104	30								216	108	6	200	94	5																11	
2.5.1.1	Курсовая работа по учебной дисциплине «Тракторы и автомобили»			40															40		1																1	
М 2.6	**Механика**			**630**	**252**	**118**	**38**	**96**																													**18**	СК-7
2.6.1	Теоретическая механика	3		210	90	42		48								210	90	6																			6	
2.6.2	Механика материалов	4		210	98	48	20	30											210	98	6																6	
2.6.3	Теория механизмов и машин	4		140	64	28	18	18											140	64	4																4	
2.6.3.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Теория механизмов и машин»			70															70		2																2	
М 2.7	**Гидравлика, тепло- электротехника**			**324**	**162**	**54**	**54**	**54**																													**9**	
2.7.1	Теплотехника		3	108	54	18	18	18								108	54	3																			3	СК-8
2.7.2	Основы электротехники и электроники		3	108	54	18	18	18								108	54	3																			3	СК-8
2.7.3	Гидравлика	4		108	54	18	18	18											108	54	3																3	СК-9
М 2.8	**Основы конструирования, метрология и стандартизация**			**370**	**158**	**78**	**48**	**32**																													**9**	
2.8.1	Детали машин и подъемно-транспортные механизмы	5		180	94	46	32	16														180	94	4													4	СК-10
2.8.1.1	Курсовой проект по учебной дисциплине «Детали машин и подъемно-транспортные механизмы»			70																		70		2													2	СК-10
2.8.2	Нормирование точности и технические измерения	5		120	64	32	16	16														120	64	3													3	СК-11
М 2.9	**Автоматизация сельскохозяйственного производства и электрооборудование**			**312**	**136**	**64**	**72**																														**9**	

2.9.1	Автоматизация технологических операций	8		132	56	24	32																							132	56	3	3	СК-12
2.9.2	Электропривод и электрооборудование		7	90	40	20	20																			90	40	3				3	СК-13
2.9.3	Электронные системы машин и оборудования		7	90	40	20	20																			90	40	3				3	СК-14
М 2.10	**Надежность и ремонт сельскохозяйственной техники**			**120**	**80**	**32**	**24**	**16**																									**3**	СК-15
2.10.2	Надежность и ремонт сельскохозяйственной техники	6		120	80	32	24	16															120	80	3							3	
М 2.11	**Экономика и организация производства**			**228**	**96**	**48**		**48**																									**6**	
2.11.1	Организация производства и управление предприятием		8	120	48	24		24																					120	48	3	3	СК-16
2.11.2	Экономика организаций (предприятий) агропромышленного комплекса	7		108	48	24		24																		108	48	3				3	СК-17
3	**Факультативные дисциплины**																																	
3.1	Методы и алгоритмы обработки информации			/36	/36	/18	/18			/36	/36																							
3.2	Коррупция и ее общественная опасность			/10	/10	/6		/4		/10	/10																							
3.3	Делопроизводство			/32	/32			/32					/32	/32																				
3.4	Теоретическая подготовка водителей механических транспортных средств		/6	/170	/170			/170														/100	/100		/70	/70								
3.5	Управление механическим транспортным средством		/6	/50	/50			/50																	/50	/50								
3.6	Индивидуальное обучение вождению трактором и самоходными сельскохозяйственными		/6	/38	/38			/38														/38	/38											
3.7	Основы управления интеллектуальной собственностью			/32	/32	/16		/16											/32	/32														
3.8	Иностранный язык			/36	/36			/36		/36	/36																							
3.9	Физическая культура			/60	/60			/60														/32	/32		/28	/28								
4	**Дополнительные виды обучения**																																	
4.1	Введение в специальность			0	0	32																												
4.2	Физическая культура		/1-6	/356	/356	/16		/340		/72	/72		/72	/72		/76	/76		/76	/76		/32	/32		/28	/28								
4.3	Белорусский язык			/36	/36			/36		/36	/36																							

Количество часов учебных занятий	**6980**	**3294**	**1342**	**912**	**892**	**140**	**1052**	**500**	**27**	**1036**	**584**	**27**	**1102**	**540**	**30**	**1092**	**472**	**30**	**820**	**410**	**21**	**816**	**390**	**21**	**606**	**236**	**18**	**480**	**200**	**12**				
Количество часов учебных занятий в неделю							**28**			**32**			**28**			**25**			**27**			**28**			**24**			**25**						
Количество курсовых работ	**4**															**1**						**2**			**1**									
Количество курсовых проектов	**2**															**1**			**1**															
Количество экзаменов	**30**						**4**			**4**			**5**			**5**			**3**			**5**			**3**			**1**						
Количество зачетов	**21**						**1**			**6**			**3**			**2**			**1**			**2**			**2**			**4**						

IV. Учебные практики			
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Ознакомительная по сельскохозяйственному производству	1	2	3
Ознакомительная инженерная	1	2	3
Подготовка к работе машинно-тракторных агрегатов. Техническое обслуживание и ремонт тракторов и самоходных машин	5,6	4	6

V. Производственные практики			
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц
Эксплуатационно-технологическая в сельскохозяйственном предприятии	6,7	16	24
Преддипломная	8	4	6

VI. Дипломное проектирование		
Семестр	Недель	Зачетных единиц
8	8	12

VII. Итоговая аттестация
Государственный экзамен
Защита дипломного проекта

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-1	Быть способным к восприятию, обобщению и анализу научно-технической информации, философских, мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем, владеть культурой мышления	1.1
УК-2	Быть способным анализировать современные социально-экономические отношения и процессы и применять полученные знания для принятия рациональных решений в профессиональной деятельности	1.1
УК-3	Быть способным использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности, давать правовую оценку событиям с учетом действующего законодательства, уметь использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	1.1
УК-4	Быть способным применять базовые навыки коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и профессионального общения	1.3
УК-5	Быть способным анализировать показатели техногенных и природных опасностей, а также планировать и выполнять соответствующие защитные мерыпроявлять высокую гражданственность и патриотизм	1.7
УК-6	Быть способным понимать специфику формирования и функционирования политической системы Республики Беларусь и особенности идеологии белорусской государственности, определять место человека в политической организации	2.1
УК-7	Быть способным ориентироваться в духовно-нравственных проблемах и оценивать их в рамках наследия белорусского народа	2.1
УК-8	Быть способным осознавать права и соблюдать обязанности гражданина	1.7
БПК-1	Быть способным использовать математические методы для описания, моделирования и изучения различных по своей природе объектов и явлений, проводить анализ основных физических, биологических и химических явлений (процессов) в сельскохозяйственном производстве	1.2
БПК-2	Быть способным осуществлять контроль за соблюдением технологических регламентов возделывания сельскохозяйственных культур	1.4
БПК-3	Быть способным определять уровень развития и основные показатели продуктивности сельскохозяйственных животных, вести их учет и оценку	1.4
БПК-4	Быть способным оценивать экологические ситуации с целью рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	1.4
БПК-5	Быть способным организовывать высокоэффективное использование технологий (сельскохозяйственной техники и технологического оборудования) при производстве продукции растениеводства, применять технологии технического обслужива	1.5
БПК-6	Быть способным организовывать высокоэффективное использование технологий (машин и технологического оборудования) при производстве продукции животноводства, применять технологии технического обслуживания и диагностирования	1.6
БПК-7	Быть способным использовать технологии первичной переработки сельскохозяйственной продукции	1.6
БПК-8	Быть способным обеспечивать выполнение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	1.7
БПК-9	Быть способным профессионально использовать сельскохозяйственные машины и оборудование при производстве продукции растениеводства и вносить предложения по модернизации (совершенствованию) их конструкций	1.8
БПК-10	Быть способным профессионально использовать машины и технологическое оборудование при производстве продукции животноводства	1.8
БПК-11	Быть способным применять технологии производства сельскохозяйственной продукции в соответствии с принципами энерго- ресурсосбережения	1.9
СК-1	Быть способным разрабатывать и использовать графическую и техническую документацию	2.2
СК-2	Быть способным обоснованно выбирать материал и способы его обработки для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали	2.3
СК-3	Быть способным осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации с использованием компьютерных и сетевых технологий	2.4
СК-4	Быть способным осуществлять параметрическое проектирование с использованием современных программных средств	2.4
СК-5	Быть способным применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	2.4
СК-6	Быть способным осваивать конструкцию составных частей тракторов и автомобилей и выполнять регулировки узлов и механизмов. Владеть методикой оценки тягово-сцепных свойств и топливной экономичности энергетических средств	2.5
СК-7	Быть способным решать инженерные задачи с использованием основных положений и законов механики	2.6
СК-8	Быть способным использовать основные законы теплотехники и гидравлики для и решения инженерных задач	2.7
СК-9	Быть способным использовать основные законы электротехники и электроники и принципы их применения в электротехнических установках	2.7
СК-10	Быть способным рассчитывать и конструировать детали машин и обеспечить технологичность изделий при изготовлении деталей	2.8
СК-11	Быть способным использовать методы и средства обеспечения единства измерений и оценки погрешностей	2.8
СК-12	Быть способным использовать технические средства автоматики, электроники для автоматизации технологических операций, оценивать техническое состояние и обеспечивать работу электронных систем машин и оборудования	2.9
СК-13	Быть способным использовать сельскохозяйственные электрофицированные установки	2.9
СК-14	Быть способным обеспечивать работу электронных систем машин и оборудования	2.9
СК-15	Быть способным оценивать надежность, осуществлять диагностику и ремонт сельскохозяйственной техники и технологического оборудования	2.10
СК-16	Быть способным организовывать работу исполнителей, принимать решения в области организации сельскохозяйственного производства	2.11
СК-17	Быть способным осуществлять экономический анализ инженерной деятельности и использовать производственные ресурсы организации (предприятия)	2.11

Разработан на основе образовательного стандарта высшего образования ОСВО 1-74 06 01-2018.

* Допускается совмещение преддипломной практики и дипломного проектирования.

Примечание:

Возможные профессии рабочего: водитель автомобиля (право на управление механическими транспортными средствами категории «В»); тракторист-машинист сельскохозяйственного производства (право на управление колесными тракторами категорий «А», «В» и самоходными машинами категории «Д»)

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель Министра сельского хозяйства
и продовольствия Республики Беларусь
_____
"___" _____ 2018 г.

Председатель учебно-методического объединения
по аграрному техническому образованию
_____ И.Н. Шило
"___" _____ 2018 г.

Председатель НМС по техническому обеспечению
производства сельскохозяйственной продукции
_____ В.Б. Ловкис
"___" _____ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО
по аграрному техническому образованию, протокол № ___
от "___" _____ 2018 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального
образования Министерства образования Республики
Беларусь
_____ С.А. Касперович
"___" _____ 2018 г.

Проректор по научно-методической работе
государственного учреждения образования
"Республиканский институт высшей школы"
_____ И.В. Титович
"___" _____ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер
_____
"___" _____ 2018 г.