УТВЕРЖДАЮ
Ректор учреждения образования
"Гомельский государственный
технический университет имени
П.О.Сухого"
С.И.Тимошин
06.02.2019
Регистрационный № I 36

Учреждение образования
"Гомельский государственный технический университет
имени П.О.Сухого"

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПЕРВАЯ СТУПЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность **1-36 12 01 Проектирование и производство сельскохозяйственной техники**

Форма получения образования **дневная**

Квалификация специалиста **инженер**

Срок обучения **4 года**

Набор 2019 года

I. График образовательного процесса

Месяц	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август			
Номер недели	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	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Дни недели	01	08	15	22	29/09	06	13	20	27/10	03	10	17	24	01	08	15	22	29/12	05	12	19	26/01	02	09	16	23/02	02	09	16	23	30/03	06	13	20	27/04	04	11	18	25	01	08	15	22	29/06	06	13	20	27/07	03	10	17	24
	07	14	21	28	05/10	12	19	26	02/11	09	16	23	30	07	14	21	28	04/01	11	18	25	01/02	08	15	22	01/03	08	15	22	29	05/04	12	19	26	03/05	10	17	24	31	07	14	21	28	05/07	12	19	26	02/08	09	16	23	31
I курс								17										3	:	:	:	=	=						17												:	:	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=
II курс								17										3	:	:	:	=	=						17												:	:	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=
III курс								16									:	:	:	=	=								16									:	:	:	=	=	=	=	X	X	X	X	X	X	X	X
IV курс	X	X	X	X	X	X	X	X					10						:	:	=	=					8				:	X	X	X/	X/	/	/	/	/	/	/	//	//	//								

Месяц	Теоретическое обучение	Зачетные недели, экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	34	8	4				6	52
II курс	34	8	4				6	52
III курс	32	6		8			6	52
IV курс	18	3		12	8	3	2	44
	118	25	8	20	8	3	20	200

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения: [ ] – теоретическое обучение; [O] – учебная практика; [/] – дипломное проектирование; [=] – каникулы; [:] – экзаменационная сессия; [X] – производственная практика; [//] – итоговая аттестация; [3] – зачетная неделя

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название цикла, 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, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	I курс, 2 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 3 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	II курс, 4 семестр, 17 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 5 семестр, 16 недель: Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	III курс, 6 семестр, 16 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**			**4280**	**2118**	**874**	**566**	**582**	**96**																										**113**	
1.1	История		1	72	34	18			16	72	34	2																							2	УК-4
1.2	Политология		1	72	34	16			18	72	34	2																							2	УК-3
1.3	Экономика	3		144	60	34			26							144	60	4																	4	УК-2
1.4	Философия	6		144	76	40			36																	144	76	4							4	УК-1
1.5	Математика	1,2		564	272	136		136		324	136	9	240	136	6																				15	БПК-1
1.6	Физика	1	2	360	186	84	50	52		240	102	6	120	84	3																				9	БПК-1
1.7	Химия	1		120	68	34	34			120	68	3																							3	БПК-1
1.8	Иностранный язык	2	1	226	120			120		112	68	3	114	52	3																				6	УК-5
1.9	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2Д	216	102	18	50	34		126	52	3	90	50	3																				6	БПК-2
1.10	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		4Д	108	50	34	16												108	50	3														3	БПК-3
1.11	Информационные технологии	3		130	68	34	34									130	68	3																	3	БПК-4
1.12	Основы экологии и энергосбережения		3	108	68	34		34								108	68	3																	3	БПК-5
1.13	Охрана труда (ГЭ)	5		108	54	18	18	18														108	54	3											3	БПК-6
1.14	Теоретическая механика	2		240	86	52		34					240	86	6																				6	БПК-7
1.15	Детали машин и основы конструирования	4		160	102	52		50											160	102	4														4	БПК-8
1.16	Курсовой проект по учебной дисциплине «Детали машин и основы конструирования»			70															70		2														2	БПК-8
1.17	Нормирование точности и технические измерения	4		180	84	34	34	16											180	84	5														5	БПК-9
1.18	Курсовая работа по учебной дисциплине «Нормирование точности и технические измерения»			40															40		1														1	БПК-9
1.19	Проектирование сельскохозяйственной техники для растениеводства (ГЭ)	8	7	270	150	64	70	16																				130	70	3	140	80	4	7	БПК-10
1.20	Курсовой проект по учебной дисциплине «Проектирование сельскохозяйственной техники для растениеводства»			70																											70		2	2	БПК-10
1.21	Сельскохозяйственные машины	6	5	310	216	80	80	56														120	94	3	190	122	5							8	БПК-11
1.22	Системы автоматизированного проектирования	5		108	54	18	36															108	54	3										3	БПК-12
1.23	Технология сельскохозяйственного машиностроения		6	130	48	24	24																		130	48	3							3	БПК-13
1.24	Тракторы и автомобили (ГЭ)	4	3	330	186	50	120	16								130	52	4	200	134	5													9	БПК-14
2	**КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**			**2726**	**1214**	**680**	**248**	**252**	**34**																									**73**	
2.1	История мировой культуры / История культуры Беларуси		2	72	34	18			16				72	34	2																			2	УК-8
2.2	Основы права / Конституционное право Республики Беларусь		4	72	34	16			18										72	34	2													2	УК-9
2.3	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2,3		240	102	50	52						120	52	3	120	50	3																	6	СК-1
2.4	Гидравлика	5		108	48	32	16															108	48	3										3	СК-2
2.5	Механика материалов	4	3	276	136	68	18	50								138	68	3	138	68	3													6	СК-3
2.6	Теория механизмов и машин	3		136	68	34		34								136	68	4																4	СК-3
2.7	Курсовой проект по учебной дисциплине «Теория механизмов и машин»			60												60		2																2	СК-3
2.8	Математическое моделирование технических объектов и процессов	6		120	48	32	16																		120	48	3							3	СК-4
2.9	Курсовая работа по учебной дисциплине «Математическое моделирование технических объектов и процессов»			40																					40		1							1	СК-4
2.10	Технологии и техническое обеспечение производства и переработки сельскохозяйственной продукции	5		198	80	32		48														198	80	6										6	СК-5
2.11	Средства автоматики и автоматизация технологических операций	8		96	64	32		32																							96	64	3	3	СК-6
2.12	Экономика предприятий агропромышленного комплекса / Организация производства и управление предприятием	7		136	60	30		30																				136	60	3				3	СК-7 / СК-8

2.13	Эргономика и основы дизайна мобильных машин		5	108	48	32		16														108	48	3											3	СК-9
2.14	Проектирование мобильных энергетических средств	6		144	64	32	16	16																	144	64	4								4	СК-10
2.15	Проектирование, эксплуатация и ремонт уборочных машин (ГЭ)	7	6	308	144	82	52	10																	144	64	4	164	80	3					7	СК-11
2.16	Надежность и испытания мобильных машин (ГЭ)	7	8	198	92	62	14	16																				108	44	3	90	48	3		6	СК-12
2.17	Электропривод и электрооборудование / Электронные системы машин и оборудования		5	108	48	32	16															108	48	3											3	СК-13
2.18	Электротехника и основы электроники		4	108	52	34	18												108	52	3														3	СК-14
2.19	Гидропривод мобильных машин		7	108	44	30	14																					108	44	3					3	СК-15
2.20	Основы трибофатики / Теплотехника		8	90	48	32	16																								90	48	3		3	СК-16 / СК-17
3	**ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**			**/210**	**/136**	**/56**		**/80**																													
3.1	Введение в инженерное образование		/1	/60	/34	/34				/60	/34																										УК-6
3.2	Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)			/6	/6	/6							/6	/6																							
3.3	Основы управления интеллектуальной собственностью		/7	/80	/32	/16		/16																				/80	/32							УК-10
3.4	Физическая культура			/64	/64			/64														/32	/32		/32	/32										УК-7
4	**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ**			**/396**	**/370**			**/370**																													
4.1	Физическая культура		/1-6	/336	/336			/336		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/68	/68		/32	/32		/32	/32										УК-7
4.2	Белорусский язык (профессиональная лексика)		/3	/60	/34			/34								/60	/34																			УК-5
Количество часов учебных занятий				**7006**	**3332**	**1554**	**814**	**834**	**130**	**1066**	**494**	**28**	**996**	**494**	**26**	**966**	**434**	**26**	**1076**	**524**	**28**	**858**	**426**	**24**	**912**	**422**	**24**	**646**	**298**	**15**	**486**	**240**	**15**	**186**		
Количество часов учебных занятий в неделю										29			29			27,5			29			25,5			26,5			30			30					
Количество курсовых проектов				3												1			1												1					
Количество курсовых работ				2															1						1											
Количество экзаменов				29						4			4			4			4			4			4			3			2					
Количество зачетов				21						3			3			3			3			3			2			2			2					

IV. Учебные практики				V. Производственные практики				VI. Дипломное проектирование			VII. Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Название практики	Семестр	Недель	Зачетных единиц	Семестр	Недель	Зачетных единиц	
Ознакомительная инженерная практика	2	2	3	Конструкторско-технологическая практика	6,7	16	24	8	8	12	Государственный экзамен по специальности
Ознакомительная по сельскохозяйственному производству практика	2	2	3	Преддипломная практика	8	4	6				Защита дипломного проекта в ГЭК
Технология материалов (практика)	4	4	6								

VIII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских, мировоззренческих и психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности	1.4
УК-2	Уметь анализировать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.3
УК-3	Владеть основными категориями политологии и идеологии, понимать специфику формирования и функционирования политической системы и особенности идеологии белорусского государства	1.2
УК-4	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией	1.1
УК-5	Быть способным применять базовые навыки коммуникации в устной и письменной формах на белорусском и иностранном языках для решения задач межличностного и профессионального общения	1.8, 4.2
УК-6	Быть способным осознавать социальную значимость своей будущей профессии, иметь высокую мотивацию к выполнению профессиональной деятельности	3.1
УК-7	Владеть навыками здоровьесбережения	3.4, 4.1
УК-8	Знать специфику и закономерности развития мировых культур	2.1
УК-9	Обладать устойчивым позитивным стереотипом правомерного поведения, уметь применять основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности и при решении профессиональных задач	2.2
УК-10	Знать структуру и объекты интеллектуальной собственности, отечественное законодательство в области охраны интеллектуальной собственности, особенности зарубежного законодательства в этой области, формы передачи (торговли) объектами интеллектуальной собственности	3.3
БПК-1	Быть способным использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	1.5, 1.6, 1.7
БПК-2	Быть способным разрабатывать графическую, техническую документацию	1.9
БПК-3	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения	1.10
БПК-4	Быть способным осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации с использованием компьютерных и сетевых технологий	1.11
БПК-5	Быть способным использовать знания основ рационального природопользования и энергосбережения в профессиональной деятельности	1.12
БПК-6	Быть способным выполнять правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	1.13
БПК-7	Быть способным решать инженерные задачи с использованием основных законов механики	1.14
БПК-8	Быть способным обеспечивать технологичность изделий при изготовлении деталей	1.15, 1.16
БПК-9	Быть способным использовать методы и средства обеспечения единства измерений и оценки погрешностей, управления качеством продукции	1.17, 1.18
БПК-10	Быть способным совершенствовать конструкцию рабочих органов, узлов сельскохозяйственных машин и агрегатов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, участвовать во внедрении принятых технических решений	1.19, 1.20
БПК-11	Быть способным осваивать конструкцию и рабочие процессы сельскохозяйственных машин и технологического оборудования при произв одстве продукции растениеводства	1.21
БПК-12	Быть способным выполнять конструкторские работы с использованием организационно-технических систем для автоматизации процессов проектирования	1.22
БПК-13	Быть способным проектировать технологические процессы изготовления деталей и сборки сельскохозяйственной техники	1.23
БПК-14	Быть способным выполнять диагностирование мобильной техники, систем управления, оценивать влияние конструкций энергетических средств, машин и оборудования на их эксплуатационные свойства	1.24
СК-1	Быть способным решать инженерные задачи с использованием различных материалов и обеспечивать технологичность заготовок для изготовления деталей.	2.3
СК-2	Быть способным использовать основы гидравлики для определения и решения инженерных задач с использованием типовых методов	2.4
СК-3	Быть способным применять вычислительные методы механики и современного программного обеспечения к решению современных инженер ных задач проектирования, расчета и исследования машин и конструкций	2.5, 2.6, 2.7
СК-4	Быть способным решать инженерные задачи с использованием современных информационных технологий	2.8, 2.9
СК-5	Быть способным применять технологии диагностики и технического обслуживания машин, организовывать хранение сельскохозяйственной техники и экономное расходование эксплуатационных материалов	2.10
СК-6	Быть способным использовать технические средства автоматики, электроники для автоматизации технологических операций	2.11

Продолжение учебного плана по специальности 1-36 12 01 "Проектирование и производство сельскохозяйственной техники". Регистрационный № I 36-1-16/уч.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-7	Быть способным определять экономическую эффективность машин и предприятий агропромышленного комплекса	2.12
СК-8	Быть способным организовывать работу исполнителей, принимать решения в области организации сельскохозяйственного производства	2.12
СК-9	Быть способным совершенствовать конструкцию рабочих органов, узлов сельскохозяйственных машин и агрегатов	2.13
СК-10	Быть способным совершенствовать конструкцию рабочих органов, узлов мобильных энергетических средств, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, участвовать во внедрении принятых технических решений	2.14
СК-11	Быть способным выполнять диагностирование уборочных машин, систем управления, оценивать влияние конструкций уборочных машин, машин и оборудования на их эксплуатационные свойства	2.15
СК-12	Быть способным оценивать надежность и проводить анализ испытания мобильных машин	2.16
СК-13	Быть способным осваивать конструкцию и рабочие процессы электропривода и электрооборудования	2.17
СК-14	Быть способным использовать основные законы электротехники и электроники, принципы их применения в электротехнических установках	2.18
СК-15	Быть способным осваивать конструкцию и рабочие процессы гидропривода мобильных машин	2.19
СК-16	Быть способным решать инженерные задачи с использованием основных законов механики трения	2.20
СК-17	Быть способным использовать основы теплотехники для определения и решения инженерных задач с использованием типовых методов	2.20

Примечание:

Обязательные дисциплины обязательных модулей государственного компонента:

- «Философия» – философия, основы психологии и педагогики;
- «Экономика» – экономическая теория, социология;
- «Политология» – политология, основы идеологии белорусского государства;
- «История» – история Беларуси в контексте европейских цивилизаций.

Д - дифференцированный зачет

ГЭ - дисциплина вынесена на Государственный экзамен

Расчетно-графические работы по дисциплинам: "Математика" - 1,2 семестры; "Физика" — 1,2 семестры; "Начертательная геометрия и инженерная графика" - 1,2 семестры; "Теоретическая механика"- 2 семестр, "Механика материалов" - 3,4 семестры, "Электротехника и основы электроники" - 4 семестр.

Разработан на основе:

типового учебного плана специальности 1-36 01 12 "Проектирование и производство сельскохозяйственной техники". Регистрационный № I 36-1-006/пр-тип. от 12.07.2018 г.;

образовательного стандарта высшего образования «Высшее образование. Первая ступень. Цикл социально-гуманитарных дисциплин», утвержденного 15.07.2014.

Первый проректор учреждения образования "Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого" — 04.02.2019 — О.Д.Асенчик

Декан механико-технологического факультета — 04.02.2019 — И.Б. Одарченко

Заведующий кафедрой "Сельскохозяйственные машины" — 04.02.2019 — В.Б. Попов

Начальник учебно-методического отдела — 04.02.2019 — Н.И. Сидоренко

Эксперт-нормоконтролер — 04.02.2019 — С.М. Хлимоненкова

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом учреждения образования "Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого"

Протокол № 3 от 05.02.2019

Библиотека ГГТУ им. П.О. Сухого