Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФГБОУ ВО Тверская ГСХА

План одобрен Ученым советом вуза
11.11.2016 протокол № 4

"Утверждаю"
Ректор Балаян О.Р.
"11" 11 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
на 2016 - 2020 гг
Направление 35.03.06 Агроинженерия
Профиль Технические системы в агробизнесе
Очная форма обучения

Квалификация - бакалавр
Срок обучения - 4 года

№ п/п	Наименование циклов, дисциплин и практик	Трудоемкость			Распределение часов по семестрам								Форма проведения занятий	Форма промежуточной аттестации	Код компетенции	Кафедра
		Зач.ед.	Часы всего	В т.ч. ауд.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
					Количество недель											
					16	20	17	17	17	17	17	13				
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	Дисциплины (модули)	207	7780	3358												
Б1.Б	Базовая часть	96	3456	1376												
Б.1.Б.01	История	4	144	48	16\32								лек\пр	экзамен	ОК-2	4.1.
Б.1.Б.02	Иностранный язык	9	324	126	32	60	34						пр	зачеты, экзамен	ОК-5	4.3.
Б.1.Б.03	Русский язык и культура речи	2	72	34	16\18								лек\пр	зачет	ОК-5, 6	4.3.
Б.1.Б.04	Философия	5	180	68				34\34					лек\пр	экзамен	ОК-1	4.1.
Б.1.Б.05	Математика	12	432	158	16\32	20\40	18\32						лек\пр	зачет, экзамены	ОПК-2	4.2.
Б.1.Б.06	Физика	10	360	160	32\48	40\40							лек\пр	зачет, экзамен	ОПК-2, 4	4.2.
Б.1.Б.07	Химия	3	108	32	16\16								лек\лаб	экзамен	ОПК-2	3.3.
Б.1.Б.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	5	180	72	16\16	\40							лек\пр	зачет, экзамен	ОПК-3	1.3.
Б.1.Б.09	Материаловедение и технология конструкционных материалов	7	252	110		20\20\20	16\16\18						лек\лаб\пр	зачет, экзамен	ОПК-5	1.2.
Б.1.Б.10	Гидравлика	4	144	50					16\34				лек\лаб	экзамен	ОПК-4	1.3.
Б.1.Б.11	Теплотехника	4	144	50					16\34				лек\лаб	экзамен	ОПК-4	1.3.

Б.1.Б.12	Автоматика	3	108	40		20\20							лек\лаб	экзамен	ОПК-9; ПК-10	1.3.
Б.1.Б.13	Метрология, стандартизация, сертификация	4	144	68			34\18\16						лек\лаб\пр	экзамен	ОПК-6, 7; ПК-11	1.2.
Б.1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	2	72	30	14\16								лек\пр	зачет	ОК-9	1.2.
Б.1.Б.15	Правоведение	2	72	34					16\18				лек\пр	зачет	ОК-4	4.1.
Б.1.Б.16	Экология	3	108	50							16\34		лек\пр	диф.зачет	ОПК-2, 8	3.1.
Б.1.Б.17	Экономика сельского хозяйства	3	108	50							16\34		лек\пр	диф.зачет	ОК-3; ПК-13, 14, 15	2.2.
Б.1.Б.18	Основы научных исследований	3	108	50							16\34		лек\пр	диф.зачет	ОК-7; ПК-1, 2, 3	1.1.
Б.1.Б.19	Информационные технологии в отрасли	4	144	50				16\34					лек\пр	экзамен	ОПК-1; ПК-6	4.2.
Б.1.Б.20	Физическая культура	2	72	24	12\12								лек\пр	экзамен	ОК-8	4.4.
Б.1.Б.21	Организация и управление производством	3	108	36								14\22	лек\пр	экзамен	ОК-3; ПК-12, 13, 14, 15	2.3.
Б.1.Б.22	Охрана труда	2	72	36								14\22	лек\пр	зачет	ОПК-8	1.2.
Б1.В	Вариативная часть	111	4324	1982												
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	77	2772	1094												
Б1.В.ОД.1	Эксплуатация машинно-тракторного парка	6	216	72							16\18\-	\12\26	лек\лаб\пр	зачет, курс.пр., экзамен	ПК-4, 6, 8, 11, 12, 13	1.2.
Б1.В.ОД.2	Топливо и смазочные материалы	2	72	34						16\18			лек\лаб	зачет	ОПК-6; ПК-3	1.1.
Б1.В.ОД.3	Электропривод и электрооборудование	3	108	68							34\34		лек\пр	диф.зачет	ОПК-9; ПК-5, 10	1.2.
Б1.В.ОД.4	Технология растениеводства	2	72	34				16\18					лек\пр	зачет	ОПК-7; ПК-13	1.1.
Б1.В.ОД.5	Теоретическая механика	6	216	110		40\20	16\34						лек\пр	зачет, диф.зачет	ОПК-4	1.1.
Б1.В.ОД.6	Теория механизмов и машин	3	108	54				28\8\16					лек\лаб\пр	диф.зачет	ОПК-4; ПК-4	1.1.
Б1.В.ОД.7	Сопротивление материалов	5	180	86			16\10\18	16\8\18					лек\лаб\пр	зачет, диф.зачет	ОПК-2, 5	1.1.
Б1.В.ОД.8	Детали машин и основы конструирования	5	180	50					16\34				лек\пр	курс.пр., экзамен	ОК-7, ОПК-3, 4; ПК-2, 5, 7	1.1.
Б1.В.ОД.9	Тракторы и автомобили	9	324	134				18\32	16\34	16\18			лек\пр	зачеты, экзамен	ОК-7; ОПК-4; ПК-2, 5, 7	1.1.

Б1.В.ОД.10	Сельскохозяйственные машины	11	396	134			16\18	16\18	16\50				лек\пр	зачеты, экзамен	ОК-7; ПК-7, 8	1.1.
Б1.В.ОД.11	Машины и технологии в животноводстве	6	216	68						34\34			лек\пр	курс. р., экзамен	ПК-8	1.2.
Б1.В.ОД.12	Диагностика и техническое обслуживание машин	3	108	50						16\34			лек\пр	диф.зачет	ОПК-7, 6; ПК-9, 11	1.2.
Б1.В.ОД.13	Надёжность и ремонт машин	5	180	50							16\34		лек\пр	курс. р., экзамен	ОПК-7; ПК-9	1.2.
Б1.В.ОД.14	Основы электроники и электротехники	6	216	68						34\34			лек\пр	экзамен	ОПК-9	1.2.
Б1.В.ОД.15	Компьютерная графика	3	108	50			\50						пр	диф.зачет	ОПК-3	1.3.
Б1.В.ОД.16	Экономическая теория	2	72	34			16\18						лек\пр	зачет	ОК-3; ПК- 14	2.2.
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	34	1552	888												
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		328	328	54	54	54	54	54	58			пр	зачеты	ОК-8	4.4.
Б1.В.ДВ.1	Культурология	2	72	40		20\20							лек\сем	зачет	ОК-6	4.1.
	Адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к жизни (Альтернатива)					20\20									ОК-6	4.1.
Б1.В.ДВ.2	Информатика	2	72	40		20\20							лек\пр	зачет	ОПК-1	4.2.
	Прикладное программирование (Альтернатива)					20\20									ОПК-1	4.2.
Б1.В.ДВ.3	Менеджмент	2	72	34						16\18			лек\пр	зачет	ОК-3; ПК-12, 15	2.3.
	Маркетинг (Альтернатива)									16\18					ОК-3; ПК-15	2.3.
Б1.В.ДВ.4	Основы инженерного творчества	2	72	34				16\18					лек\пр	зачет	ПК-4, 7	1.1.
	Планирование и анализ технического эксперимента (Альтернатива)							16\18							ПК-2, 5, 7	1.1.
Б1.В.ДВ.5	Технология машиностроения	2	72	34					16/18				лек\пр	зачет	ОПК-2, 4	1.2.
	Испытание машин для производственных процессов в растениеводстве(Альтернатива)								16/18						ПК-9	1.1.
Б1.В.ДВ.6	Электрооборудование современных и перспективных автомобилей	4	144	52								14\38	лек\пр	экзамен	ОПК-4, 9; ПК-10	1.1.
	Основы оптики и светотехники(Альтернатива)											14\38			ОПК-2	4.2.

Б1.В.ДВ.7	Механизация производства молочной продукции	3	108	50						16\34			лек\пр	диф.зачет	ПК-8	1.2.
	Основы технического обеспечения машинных технологий и использование машинно-тракторного парка (Альтернатива)									16\34					ПК-8, 11, 12, 13	1.2.
Б1.В.ДВ.8	Проектирование и испытание машин для механизации производственных процессов в растениеводстве	3	108	52								26\26	лек\пр	диф.зачет	ПК-2, 3, 4, 11	1.1.
	История развития сельскохозяйственной техники(Альтернатива)											26\26			ОК-7; ПК-6	1.1.
Б1.В.ДВ.9	Нанотехнологии в сельском хозяйстве	2	72	36								14\22	лек\пр	зачет	ОК-7; ПК-1	1.2.
	Основы эффективного машиноиспользования (Альтернатива)											14\22			ПК-8, 11, 12, 13	1.2.
Б1.В.ДВ.10	Социология и политология	2	72	36								14\22	лек\пр	зачет	ОК-2, 6	4.1.
	Этика и эстетика (Альтернатива)											14\22			ОК-2, 6	4.1.
Б1.В.ДВ.11	Управление техническими системами	2	72	36								14\22	лек\пр	зачет	ОПК-7; ПК-12, 13	1.1.
	Управление социально-техническими системами (Альтернатива)											14\22			ОПК-7; ПК-12, 13	1.1.
Б1.В.ДВ.12	Техническая эксплуатация автомобилей	4	144	48							16\12\20		лек\лаб\пр	экзамен	ПК-9, 11, 13	1.3.
	Гидромашины (Альтернатива)										16\12\20				ПК-9, 11	1.3.
Б1.В.ДВ.13	Основы теории расчета машин для возделывания, уборки и переработки льна	3	108	52							16\36		лек\пр	диф.зачет	ПК-4	1.1.
	Льноводство (Альтернатива)										16\36				ПК-4	1.1.
Б1.В.ДВ.14	Введение в направление профессиональной деятельности	1	36	16	16								лек	зачет	ОК-4, 6, 7	1.1.
	Основы профессиональной деятельности (Альтернатива)				16										ОК-4, 6, 7	1.1.

Б2	Практики	24	864													
Б2.У	Учебная практика:	6	6													
Б.2.У.01	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебно-ознакомительная)	3	108		1 нед.	1 нед.								диф.зачеты	ОК-6, 7; ПК-2, 12	1.3., 1.2.
Б.2.У.03	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по управлению сельско-хозяйственной техникой)	3	108					2 нед.						диф.зачет	ОПК-8; ПК-2, 8	1.1.
Б2.П	Производственная практика	18	648													
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (ремонтная)	6	216					4 нед.						диф.зачет	ОПК-6; ПК-8, 9, 10	1.1.
Б2.П.2	Производственная технологическая практика (проектная, производственно-технологическая)	6	216							4 нед.				диф.зачет	ОПК-7, 8; ПК-2, 4, 8, 9	1.2.
Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная, организационно-управленческая)	3	108									2 нед.		диф.зачет	ОК-3; ПК-2, 3, 8, 9, 13, 14	1.1., 1.2.
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	3	108							2 нед.				диф.зачет	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3	1.1.
Б3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9	324									6 нед.			ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	1.1., 1.2.

ФТД	Факультативы	2	72	34												
ФТД.1	Машины для обработки почвы	2	72	34					16\18				лек\пр	зачет	ПК-4, 13	1.1.
ИТОГО по ООП без факультативов		240	8640	3358												

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ Г.В.Бочаров
Начальник учебно-методического управления _____ Н.О. Рахимова
Декан инженерного факультета _____ В.С.Андрощук