УТВЕРЖДАЮ
Ректор
____________П.С.Чубик
"____"____________20____г.

Утверждено решением УС
№ 4 от 3 апреля 20 17 г.

МАР 2017

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский политехнический университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление
35.03.06 Агроинженерия
(практико-ориентированная программа)
Приема **2017** года. Группы: **10Б71**

Квалификация (степень)
Бакалавр
Срок обучения: 4 года

Учебный план составлен на основании самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта ТПУ,
утвержденного приказом № 2226 от 01.03.2017 г.
и Федерального государственного образовательного стандарта №1172, утвержденного "20" октября 2015 г.
Форма обучения: **Очная**

I. График учебного процесса

Курсы	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
1							16		К									К	=	:	:	=	=								16	К									К	:	:	=	=	=	=	=	О	О	О	О
2							16		К									К	=	:	:	=	=								16	К									К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	=
3							16		К									К	=	:	:	=	=								16	К									К	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=
4							16		К									К	=	:	=										11		К	:	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	/	/	/	/	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения: " " - Теоретическое обучение ":" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика
"/" - Государственная аттестация "К" - Конференц-неделя "Хпд" - Преддипломная практика "=" - Каникулы

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Государственная аттестация	Конференц-неделя	Преддипломная практика	Каникулы	Всего
1	32	4	4			4		8	52
2	32	4	4			4		8	52
3	32	4		4		4		8	52
4	27	2			4	3	6	10	52
	123	14	8	4	4	15	6	34	208

III. План учебного процесса

№ п/п.	Название дисциплины	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам								Кафедра	Кол. ст. лаб.*	Кол. ст. практ.*
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
		Экз.	Зач.	КР	КП		Всего	Контакт (Ауд)	Сам	ЛК	ЛБ	ПР	1 сем. 16 нед.	2 сем. 16 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 16 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 16 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 11 нед.			
													Часов в неделю										
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**207**	**7452**	**3170**	**4282**														
Б1.БМ1	**Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин**					**28**	**1008**	**464**	**544**														
Б1.БМ1.1	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3			12 3/3/3/3	432	256	176			256	4/2	4/2	4/2	4/2					ГОИЯ		12
Б1.БМ1.2	История	1				3	108	32	76	16		16	2/4								ГОИЯ		
Б1.БМ1.3	Правоведение		4			3	108	32	76	16		16				2/4					ГОИЯ		
Б1.БМ1.4	Философия		5			3	108	32	76	16		16					2/4				ГОИЯ		
Б1.БМ1.5	Физическая культура		2			2	72	32	40	16		16		2/2							БЖДЭФВ		
Б1.БМ1.6	Деловая коммуникация и тайм-менеджмент		5			2	72	32	40	8	24						2/2				ГОИЯ		
Б1.БМ1.7	Экономика	6	6*	6		3	108	48	60	24		24						3/3			ЭАСУ		
Б1.БМ2	**Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин**					**26**	**936**	**400**	**536**														
Б1.БМ2.1	Математика 1.7	1				4	144	64	80	32		32	4/4								ИС		
Б1.БМ2.2	Математика 2.7	2				4	144	64	80	32		32		4/4							ИС		
Б1.БМ2.3	Математика 3.7	3				3	108	48	60	16	16	16			3/3						ИС		
Б1.БМ2.4	Физика 1.4	2				5	180	64	116	32	16	16		4/6							СП		
Б1.БМ2.5	Физика 2.4	3				4	144	64	80	16	16	32			4/4						СП		
Б1.БМ2.6	Химия 1.2	2				3	108	48	60	16	24	8		3/3							БЖДЭФВ		
Б1.БМ2.7	Информатика 1.1		1			3	108	48	60	16	32		3/3								ИС		
Б1.БМ3	**Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин**					**66**	**2376**	**950**	**1426**														
Б1.БМ3.1	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.1	1				4	144	48	96	16		32	3/5								ГШО		12
Б1.БМ3.2	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.1	2				4	144	48	96	16		32		3/5							ГШО		12
Б1.БМ3.3	Электротехника 1.4		3			3	108	64	44	24	32	8			4/2						СП		
Б1.БМ3.4	Технология конструкционных материалов	1				3	108	48	60	16	16	16	3/3								СП		
Б1.БМ3.5	Теоретическая механика		3,3*	3		6	216	112	104	48		64			7/5						ТМС		
Б1.БМ3.6	Сопротивление материалов	3				3	108	64	44	24	24	16			4/2						ТМС		
Б1.БМ3.7	Теория механизмов и машин	4	4*		4	4	144	64	80	16	16	32				4/4					ТМС		
Б1.БМ3.8	Детали машин и основы проектирования	5				5	180	80	100	32	16	32					5/5				ТМС		
Б1.БМ3.9	Безопасность жизнедеятельности 1.1		6			3	108	48	60	16	16	16						3/3			СП		
Б1.БМ3.10	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		5,5*	5		3	108	48	60	24	16	8					3/3				ТМС		
Б1.БМ3.11	Материаловедение		5			3	108	48	60	16	32						3/3				МЧМ		
Б1.БМ3.12	Защита интеллектуальной собственности		8			2	72	22	50	11		11								2/4	СП		
Б1.БМ3.13	Основы инженерно-производственной подготовки		1,2			13 7/6	468	240	228	64	176		8/6	7/5							ТМС		
Б1.БМ3.14	Инженерно-производственная подготовка		3,6			10 5/5	360	16	344			16			1/9			0/10			ТМС		
Б1.ВМ4	**Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль**					**42**	**1512**	**598.5**	**913.5**														
Б1.ВМ4.1	Технология сельскохозяйственного производства		4			3	108	48	60	32		16				3/3					ТМС		
Б1.ВМ4.2	Основы САПР в автомобиле- и тракторостроении	5				3	108	48	60	24	24						3/3				ТМС		
Б1.ВМ4.3	Электрооборудование автомобилей и тракторов		6			3	108	48	60	32		16						3/3			ТМС		
Б1.ВМ4.4	Логистика на предприятиях АПК		4			3	108	48	60	24		24				3/3					ТМС		
Б1.ВМ4.5	Творческий проект		7,8			6 4/2	216	13.5	202.5			13.5							0.5/7.5	0.5/5.5	ТМС		
Б1.ВМ4.6.1	Математическое моделирование в АПК	8				3	108	44	64	22	22									4/5	ТМС		
Б1.ВМ4.6.2	Системный анализ и математическое моделирование технологических процессов																						

№ п/п.	Название дисциплины	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам								Кафедра	Кол. ст. лаб.*	Кол. ст. практ.*
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
		Экз.	Зач.	КР	КП		Всего	Контакт (Ауд)	Сам	ЛК	ЛБ	ПР	1 сем. 16 нед.	2 сем. 16 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 16 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 16 нед.	7 сем. 16 нед.	8 сем. 11 нед.			
													Часов в неделю										
Б1.ВМ4.7	Эксплуатация машинно-тракторного парка	7				3	108	48	60	16	24	8							3/3		ТМС		
Б1.ВМ4.8	Приспособления для ремонта и восстановления деталей сельскохозяйственной техники	6				4	144	80	64	48	16	16						5/3			ТМС		
Б1.ВМ4.9.1	Топливо и смазочные материалы	8				3	108	44	64	33	11									4/5	ТМС		
Б1.ВМ4.9.2	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов																						
Б1.ВМ4.10.1	Автоматика	8				2	72	33	39	22	5.5	5.5								3/3	ТМС		
Б1.ВМ4.10.2	Специальные главы по автоматике																						
Б1.ВМ4.11.1	Гидравлика		5			3	108	32	76	16	8	8					2/4				ГШО		
Б1.ВМ4.11.2	Механика жидкости и газа																						
Б1.ВМ4.12.1	Системы подготовки электронной технической документации		4			6	216	112	104	32		80				7/5					ТМС		
Б1.ВМ4.12.2	CAD-CAE системы																						
Б1.ВМ5	**Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль**					**36**	**1296**	**613.5**	**682.5**														
Б1.ВМ5.1	**"Технический сервис в агропромышленном комплексе"**					**36**	**1296**	**613.5**	**682.5**														
Б1.ВМ5.1.1	Тракторы и автомобили	4	5,5*	5		7 5/2	252	96	156	48	16	32				4/6	2/2				ТМС		
Б1.ВМ5.1.2	Машины и оборудование в животноводстве	6	6*	6		3	108	64	44	32	16	16						4/2			ТМС		
Б1.ВМ5.1.3	Машины и оборудование в растениеводстве	6	7,7*		7	5 3/2	180	80	100	32	16	32						4/2	1/3		ТМС		
Б1.ВМ5.1.4	Проектирование предприятий технического сервиса		7,7*	7		4	144	64	80	40		24							4/4		ТМС		
Б1.ВМ5.1.5	Технология сельскохозяйственного машиностроения	7	8			7 5/2	252	153	99	72.5	16	64.5							7.5/2.5	3/3	ТМС		
Б1.ВМ5.1.6	Технология ремонта машин	8	8*		8	4	144	60.5	83.5	27.5	22	11								5.5/6.5	ТМС		
Б1.ВМ5.1.7	Диагностика и техническое обслуживание машин	7				6	216	96	120	48	16	32							6/6		ТМС		
Б1.ВМ6	**Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации**					**9**	**324**	**144**	**180**														
Б1.ВМ6.1	Дисциплины дополнительной специализации					9 3/3/3	324	144	180	96		48					3/3	3/3	3/3		прочее		
БД1	**Блок 1. Дополнительные дисциплины**						**378**	**337**	**41**														
БД1.Б	**Базовая часть**						**378**	**337**	**41**														
БД1.Б.1	Прикладная физическая культура		1,2,3,4, 5,6,7,8				378	337	41			337	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	2/0	2/0	3/0	БЖДЭФВ		
Число часов учебных занятий							7452	3170	4282	1276	684.5	1209.5	27/27	27/27	27/27	27/27	25/29	25/29	25/29	22/32			
Число часов, отводимых на практики и государственную итоговую аттестацию							1188							216		216		216		540			
ИТОГО							8640																
Кол-во кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию / % доля ЛК занятий по ООП							240	40%					27	33	27	33	27	33	27	33			
Экзамен							27						4	4	3	3	2	4	3	4			
Зачет							29						3	3	4	4	6	3	3	3			
Дифференцированный зачет							9								1	1	2	2	2	1			
Курсовая работа							6								1		2	2	1				
Курсовой проект							3									1			1	1			

*** - указывает кол-во студентов в подгруппах отличных от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)**

№ п/п.	**Блок 2. Практики**	Форма контроля		Кафедра	Недели	Кредиты (зачетные единицы)
		Экз.	Зач.			
Б2.В	**Вариативная часть**					
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умении и навыков), в т.ч.:						
Б2.В.1	Учебная практика		2*	ТМС	4	6
Б2.В.2	Учебная практика		4*	ТМС	4	6
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности), в т.ч.:						
Б2.В.3	Производственная практика		6*	ТМС	4	6
Преддипломная практика, в т.ч.:						
Б2.В.4	Преддипломная практика		8*	ТМС	6	9

№ п/п.	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**	Семестр	Кафедра	Недели	Кредиты (зачетные единицы)
Б3.Б	**Базовая часть**				
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	8	ТМС	2	3
Б3.Б.2	Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	8	ТМС	2	3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "*" обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единицы) - 54 часа

Проректор по образовательной деятельности, д.т.н., профессор Ю.С.Боровиков

Директор Юргинского технологического института (филиал) НИ ТПУ, к.т.н., доцент А.Б.Ефременков

Заведующий кафедрой технологии машиностроения, к.т.н., доцент А.А.Моховиков

Руководитель **ООП 35.03.06 Агроинженерия** О.Ю. Ретюнский