УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора

_____ А.А.Яковлев

"___" _____ 20__ г.

Утверждено решением УС
№ 7 от 28.04.2017 г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2017 года

Направление подготовки	**35.03.06 Агроинженерия**
Образовательная программа	Агроинженерия
Группы	**З-10Б70**
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Срок обучения	4 года, 11 месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 1172 от 20.10.2015 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 3894 от 27.03.2017 г.
Выпускающее подразделение	Юргинский технологический институт (филиал) ТПУ
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Производственно-технологический
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Проектный

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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					=>														Г		:	:	:	=																			:	:	:	=	=	=	=	=	=
2																	:	:	Г	:	=	=	=	=																			:	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	=
3																	:	:	Г	:	=	=	=	=																			:	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	=
4																	:	:	Г	:	=	=	=	=																			:	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=
5																	:	:	Г	:	=	=									:	:	:	:	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	Хпд	/	/	/	/	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения: " " - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики ":" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика
"Хпд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "=" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) "=>" - Начало семестра

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
" "	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	15	17	32	16	16	32	16	15	31	16	15	31	16	8	24	**150**
":"	Экзаменационная сессия	3	4	7	3	3	6	3	4	7	3	4	7	3	4	7	**34**
"О"	Учебная практика					4	4		4	4							**8**
"Х"	Производственная практика											4	4				**4**
"Хпд"	Преддипломная практика														6	6	**6**
"/"	Государственная аттестация														4	4	**4**
"="	Каникулы	1	7	8	4	5	9	4	5	9	4	5	9	2	8	10	**45**
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	**5**
Итого:		**20**	**28**	**48**	**24**	**28**	**52**	**24**	**28**	**52**	**24**	**28**	**52**	**22**	**30**	**52**	**256**
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		18	21	39	19	23	42	19	23	42	19	23	42	19	22	41	**206**

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол-во студ. ЛБ*	Кол-во студ. ПР*
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**207**	**7452**	**900**	**6552**	**410**	**182**	**308**													
Б1.БМ1	**Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть)**					**28**	**1008**	**94**	**914**	**38**		**56**													
Б1.БМ1.1	История	1				3	108	12	96	6		6	12/1										ГОИЯ		
Б1.БМ1.2	Философия		3			3	108	12	96	6		6		2	10/1								ГОИЯ, ОЦТ		
Б1.БМ1.3	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3			12 3/3/3/3	432	24	408			24	6/1	6/1	6/1	6/1							ГОИЯ, ОЦТ		12
Б1.БМ1.4	Правоведение		4			3	108	12	96	6		6			2	10/1							ОЦТ		
Б1.БМ1.5	Физическая культура и спорт		2			2	72	10	62	6		4	2	8/1									БЖДЭФВ		
Б1.БМ1.6	Деловая коммуникация и тайм-менеджмент		2			2	72	8	64	4		4	2	6/1									ГОИЯ		
Б1.БМ1.7	Экономика	5	5*	5		3	108	16	92	10		6				2	14						ОЦТ, ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ2	**Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)**					**42**	**1512**	**158**	**1354**	**68**	**30**	**60**													
Б1.БМ2.1	Математика 1.1	2	1			8 4/4	288	30	258	14		16	14/1	16/1									ИС		
Б1.БМ2.2	Математика 2.1	3				6	216	24	192	10		14		2	22/1								ИС, ОЦТ		
Б1.БМ2.3	Математика 3.1	4				4	144	18	126	8		10			2	16/1							ОЦТ		
Б1.БМ2.4	Физика 1.1	1				6	216	20	196	10	4	6	20/1										СП		
Б1.БМ2.5	Физика 2.1	2				6	216	20	196	8	6	6	2	18/1									СП		
Б1.БМ2.6	Физика 3.1	3				6	216	20	196	8	6	6		2	18/1								СП, ОТБ		
Б1.БМ2.7	Химия 1.2	2				3	108	12	96	4	6	2	2	10/1									БЖДЭФВ		
Б1.БМ2.8	Информатика 1.1		1			3	108	14	94	6	8		14/1										ИС		
Б1.БМ3	**Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)**					**50**	**1800**	**234**	**1566**	**96**	**48**	**90**													
Б1.БМ3.1	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.1	1				4	144	20	124	6		14	20/1										ГШО		
Б1.БМ3.2	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.1	2				3	108	16	92	4	6	6	2	14/1									ГШО		
Б1.БМ3.3	Электротехника 1.3	4				3	108	18	90	8	4	6			2	16/1							ОПТ		
Б1.БМ3.4	Теоретическая механика 1	3				3	108	14	94	6		8		2	12/1								ТМС, ОПТ		
Б1.БМ3.5	Теоретическая механика 2		4,4*	4		3	108	16	92	8		8			2	14							ОПТ		
Б1.БМ3.6	Сопротивление материалов	4				4	144	18	126	8	4	6			2	16/1							ОПТ		

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол-во студ. ЛБ*	Кол-во студ. ПР*
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
Б1.БМ3.7	Теория механизмов и машин	5	5*		5	4	144	16	128	6	4	6				2	14						ОПТ, ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.8	Материаловедение		6			3	108	12	96	4	8						2	10/1					ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.9	Детали машин и основы проектирования 1	6				4	144	18	126	8	4	6					2	16/1					ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.10	Детали машин и основы проектирования 2		7,7*		7	3	108	10	98	2		8						2	8				ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.11	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		5			3	108	12	96	4	6	2				2	10/1						ОПТ, ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.12	Безопасность жизнедеятельности 1.1	5				3	108	14	94	6	4	4				2	12/1						ОТБ, ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.13	Защита интеллектуальной собственности		8			2	72	6	66	6									2	4/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.14	Инженерно-производственная подготовка		9			2	72	14	58	6	8									2	12/1		ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.15	Основы управления и проектирования на предприятии	6	6*		6	3	108	18	90	8		10					2	16					ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.16	Инженерное предпринимательство	7				3	108	12	96	6		6						2	10/1				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2	**Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**57**	**2052**	**226**	**1826**	**104**	**64**	**58**													
Б1.ВМ2.1.1	Технология сельскохозяйственного производства		5			3	108	22	86	10		12				2	20/1						ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.1.2	Ресурсоэффективные технологии в агропромышленном комплексе		5			3	108	22	86	10		12				2	20/1						ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.2.1	Механика жидкости и газа		5			3	108	12	96	4	8					2	10/1						ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.2.2	Гидравлика		5			3	108	12	96	4	8					2	10/1						ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.3.1	Топливо и смазочные материалы		6			3	108	12	96	8	4						2	10/1					ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.3.2	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов		6			3	108	12	96	8	4						2	10/1					ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.4.1	Математическое моделирование в АПК	6				3	108	22	86	8	8	6					2	20/1					ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.4.2	Системный анализ и математическое моделирование технологических процессов	6				3	108	22	86	8	8	6					2	20/1					ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.5.1	Автоматика		6			2	72	12	60	6		6					2	10/1					ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.5.2	Специальные главы по автоматике		6			2	72	12	60	6		6					2	10/1					ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.6.1	Электрооборудование автомобилей и тракторов	7				3	108	14	94	8	6							2	12/1				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.6.2	Электрические машины и электропривод	7				3	108	14	94	8	6							2	12/1				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.7.1	Основы САПР в автомобиле- и тракторостроении		8			3	108	24	84	12	12								2	22/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.7.2	Системы ориентации, стабилизации и навигации		8			3	108	24	84	12	12								2	22/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.8.1	Системы подготовки электронной технической документации		8			3	108	24	84	8	16								2	22/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.8.2	CAD-CAE системы		8			3	108	24	84	8	16								2	22/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.9	Приспособления для ремонта и восстановления деталей сельскохозяйственной техники	9				3	108	14	94	6	4	4								2	12/1		ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.10	Эксплуатация машинно-тракторного парка		9			3	108	12	96	6	6									2	10/1		ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.11.1	Логистика на предприятиях АПК		10			3	108	16	92	10		6									2	14/1	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.11.2	Технико-экономический анализ деятельности предприятий		10			3	108	16	92	10		6									2	14/1	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.12	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	6	30	6			6/1										ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.13	Учебно-исследовательская работа студентов		2,4,6, 7,8,9			16 1/1/1/4/4/5	576	12	564	12				2/1		2/1		2/1	2/1	2/1	2/1		ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.14	Профессиональный иностранный язык (английский)	8	5,6,7			8 2/2/2/2	288	24	264			24					6/1	6/1	6/1	6/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3	**Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**30**	**1080**	**188**	**892**	**104**	**40**	**44**													
Б1.ВМ3.1	**«Технический сервис в агропромышленном комплексе»**					**30**	**1080**	**188**	**892**	**104**	**40**	**44**													
Б1.ВМ3.1.1	Тракторы и автомобили	7	8,8*	8		5 4/1	180	30	150	18	6	6						2	16/1	12			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.2	Машины и оборудование в растениеводстве	7	8,8*	8		4 2/2	144	32	112	16	8	8						2	22/1	8			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.3.1	Технология сельскохозяйственного машиностроения	8				4	144	16	128	10	6								2	14/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.3.2	Основы модернизации сельскохозяйственной техники	8				4	144	16	128	10	6								2	14/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.4	Машины и оборудование в животноводстве	9	9*	9		3	108	18	90	8	6	4								2	16		ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.5	Проектирование предприятий технического сервиса		10,10*	10		4	144	28	116	18		10									2	26	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.6	Технология ремонта машин	9,10	10*		10	4 2/2	144	40	104	26	4	10								2	18/1	20	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.7	Диагностика и техническое обслуживание машин	10	9			6 3/3	216	24	192	8	10	6								2	10/1	12/1	ЮТИ ТПУ		

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол-во студ. ЛБ*	Кол-во студ. ПР*
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
Б1.ВМ4	**Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**						**378**	**6**	**372**			**6**													
Б1.ВМ4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8				378	6	372			6								6			ЮТИ ТПУ		
Б2	**Блок 2. Практики**					**27**	**972**	**	**972**																
Б2.В	**Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**27**	**972**	**	**972**																
Б2.В.1	**Учебная практика**					**12**	**432**	**	**432**																
Б2.В.1.1	Ознакомительная практика (учебная)		4*			6	216	**	216							+						ЮТИ ТПУ		
Б2.В.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		6*			6	216	**	216									+				ЮТИ ТПУ		
Б2.В.2	**Производственная практика**					**15**	**540**	**	**540**																
Б2.В.2.1	Технологическая практика		8*			6	216	**	216											+			ЮТИ ТПУ		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			9	324	**	324													+	ЮТИ ТПУ		
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**					**6**	**216**	**	**216**																
Б3.Б	**Базовая часть (обязательная часть)**					**6**	**216**	**	**216**																
Б3.Б.1	Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	10				3	108	**	108													+	ЮТИ ТПУ		
Б3.Б.2	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					3	108	**	108													+	ЮТИ ТПУ		
ФД	**Факультативные дисциплины**					**10**	**360**	**40**	**320**			**40**													
ФД.В	**Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)**					**10**	**360**	**40**	**320**			**40**													
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	40	320			40							20/1	20/1			ЮТИ ТПУ		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																									
Блок 1	**Дисциплины (модули)**, суммарно					**207**	**7452**	**900**	**6552**	**410**	**182**	**308**													
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					28	1008	94	914	38		56													
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					42	1512	158	1354	68	30	60													
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					50	1800	234	1566	96	48	90													
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					57	2052	226	1826	104	64	58													
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					30	1080	188	892	104	40	44													
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	6	372			6													
Блок 2	**Практики**, суммарно					**27**	**972**	**	**972**																
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					27	972	**	972																
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**, суммарно					**6**	**216**	**	**216**																
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216																
Общий объем программы						**240**	**8640**	**900**	**7740**	**410**	**182**	**308**													
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						**240**							24	24	21	27	21	27	21	27	21	27			
													48		48		48		48		48				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС						**410**																			
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						**46**																			
Количество экзаменов						**32**							3	4	3	4	3	3	4	2	3	3			
Количество зачетов						**37**							4	4	2	3	4	5	3	6	4	2			
Количество дифференцированных зачетов						**14**										2	2	2	1	3	1	3			
Количество курсовых работ						**6**										1	1			2	1	1			
Количество курсовых проектов						**4**											1	1	1			1			

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "*", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единицы) - 54 часа
3. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности М.А.Соловьев

Начальник учебно-методического отдела М.А.Александрова

Директор Юргинского технологического института (филиал) ТПУ Д.А.Чинахов

Руководитель ООП **Агроинженерия** А.В.Проскоков

Руководитель специализации **Технический сервис в агропромышленном комплексе** А.В.Проскоков