

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора

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

Утверждено решением УС
№ 6 от 01.06.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
Прием 2018 года

Направление подготовки	15.03.01 Машиностроение
Образовательная программа	Оборудование и технология сварочного производства
Группы	10A82
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	4 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 957 от 03.09.2015 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 35-1/од от 29.05.2018 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))	Проектно-конструкторский

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курс/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									К									К	Г	:	:	=	=									К									К	:	:	=	=	=	=	О	О	О	О						
2									К										К	Г	:	:	=	=																						К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	
3									К										К	Г	:	:	=	=									К	:	:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					
4									К										К	Г	:	:	=	=										К	:	:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	/	/	/	/	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения: " " - Теоретическое обучение и раскрепощенные практики "К" - Конференц-неделя "Э" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хл" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "М" - Каникулы "Т" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
" "	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	11	27	123
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
"Э"	Экзаменационная сессия	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1	1	2	14
"О"	Учебная практика		4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика								4	4				4
"Хпд"	Преддипломная практика										6	6	6	6
"Г"	Государственная аттестация										4	4	4	4
"К"	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8	9	30
"Т"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	4
Итого:		23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	24	44	20	24	44	19	23	42	174

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

[illegible]

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)								Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*
		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.			
Б1.БМ3.4	Электротехника 1.4		3			3	108	64	44	24	32	8			4/2						ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.5	Электроника	4				6	216	96	120	32	48	16			6/6						ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.6	Системы подготовки электронной технической документации	4				4	144	64	80	16	48				4/4						ЮТИ ТПУ	9	
Б1.БМ3.7	Теоретическая механика		3			6	216	96	120	32		64			6/6						ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.8	Сопротивление материалов	3				3	108	56	52	16	24	16			3.5/2.5						ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.9	Теория механизмов и машин	4	4*		4	4	144	56	88	8	16	32			3.5/4.5						ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.10	Детали машин и основы проектирования	5	5*		5	5	180	72	108	24	16	32			4.5/5.5						ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.11	Материаловедение		5			2	72	32	40	16	16				2/2						ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.12	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		5,5*	5		3	108	40	68	16	16	8			2.5/3.5						ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.13	Безопасность жизнедеятельности 1.1		6			3	108	40	68	8	16	16					2.5/3.5				ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.14	Основы технологии машиностроения	6				5	180	88	92	32	32	24					5.5/4.5				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	120	204	72		48											
Б1.ВМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	120	204	72		48				2.5/3.5	2.5/3.5	2.5/3.5			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					59	2124	608	1516	204	291	113											
Б1.ВМ2.1	Физико-химические и тепловые процессы при сварке		4,4*	4		7	252	96	156	32	32	32			6/8						ЮТИ ТПУ		12
Б1.ВМ2.2.1	Механика жидкости и газа		5			3	108	32	76	16	8	8				2/4					ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.2.2	Гидравлика		5			3	108	32	76	16	8	8				2/4					ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.3.1	Математическое моделирование в машиностроении		6			3	108	48	60	16	32						3/3				ЮТИ ТПУ	9	
Б1.ВМ2.3.2	Математическое моделирование процессов сварки, пайки и наплавки		6			3	108	48	60	16	32						3/3				ЮТИ ТПУ	9	
Б1.ВМ2.4.1	Аттестация и лицензирование объектов машиностроения		7			4	144	32	112	16		16						2/6			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.4.2	Система аттестации специалистов и технологий сварочного производства		7			4	144	32	112	16		16						2/6			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.5.1	Экспериментальные методы исследований	7	7*	7		6	216	48	168	16	32								3/9		ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.5.2	Планирование эксперимента	7	7*	7		6	216	48	168	16	32								3/9		ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.6	Творческий проект		7,8			6 2/4	216		216										0/4	0/12	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.7.1	Защита интеллектуальной собственности		8			2	72	22	50	11		11								2/4	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.7.2	Интеллектуальная и промышленная собственность		8			2	72	22	50	11		11								2/4	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.8	Производственный менеджмент		8			2	72	22	50	11		11								2/4	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.9	Технология ремонта, восстановления и повышения долговечности деталей машин		8			3	108	44	64	22	11	11								4/5	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.10	Основы инженерно-производственной подготовки		1,2			13 7/6	468	240	228	64	176		8/6	7/5							ОПТ	8	
Б1.ВМ2.11	Инженерно-производственная подготовка		3,6			10 5/5	360	24	336			24			0.5/9.5			1/9			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					30	1080	586	494	201	239	146											
Б1.ВМ3.1	«Оборудование и технология сварочного производства»					30	1080	586	494	201	239	146											
Б1.ВМ3.1.1	Технология сварки плавлением и термической резки	5,6				5 3/2	180	104	76	40	40	24				4.5/1.5	2/2				ЮТИ ТПУ	8	
Б1.ВМ3.1.2	Технологическое оборудование для сварки и резки	5				3	108	32	76	16	8	8				2/4					ЮТИ ТПУ	8	
Б1.ВМ3.1.3	Проектирование сварных конструкций	6	6*		6	3	108	64	44	32	16	16					4/2				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.4	Технология сварки давлением	7	7*		7	3	108	56	52	24	32							3.5/2.5			ЮТИ ТПУ	8	
Б1.ВМ3.1.5.1	Теория сварочных процессов		7			3	108	80	28	24	56								5/1		ЮТИ ТПУ	8	
Б1.ВМ3.1.5.2	САПР технологических процессов		7			3	108	80	28	24	56								5/1		ЮТИ ТПУ	8	
Б1.ВМ3.1.6	Производство сварных конструкций	7,8	8*		8	10 6/4	360	195	165	43	65	87							6/6	9/3	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.7	Контроль и методы управления качеством в сварочном производстве	8	8*	8		3	108	55	53	22	22	11								5/4	ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	337	41			337											
Б1.ВМ4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		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	ОТБ, ЮТИ ТПУ		
Б2	Блок 2. Практики					27	972	**	972														
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972	**	972														

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа		Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)								Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*	
												1 курс		2 курс		3 курс		4 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.
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432														
Б2.В.1.1	Ознакомительная учебная практика		2*			6	216	**	216				+								ОПТ		
Б2.В.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4*			6	216	**	216					+							ЮТИ ТПУ		
Б2.В.2	Производственная практика					15	540	**	540														
Б2.В.2.1	Технологическая практика		6*			6	216	**	216							+					ЮТИ ТПУ		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			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	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					6	216	**	216									+			ЮТИ ТПУ		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	161	199			161											
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	161	199			161											
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		4,5,6, 7,8			10 2/2/2/2/2	360	161	199			161				2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	ЮТИ ТПУ		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																							
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	2962	4490	949	914	1099											
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					28	1008	416	592	56		360											
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					26	936	400	536	160	104	136											
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					55	1980	832	1148	256	280	296											
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	120	204	72		48											
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					59	2124	608	1516	204	291	113											
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					30	1080	586	494	201	239	146											
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	337	41			337											
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	2962	5678	949	914	1099	54	54	54	54	54	54	54	54			
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						240							27	33	27	33	27	33	27	33			
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС						949							60		60		60		60				
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						32																	
Количество экзаменов						28							4	4	3	4	3	4	4	2			
Количество зачетов						29							3	3	4	2	6	4	3	4			
Количество дифференцированных зачетов						14								1		3	2	3	2	3			
Количество курсовых работ						5										1	1	1	1	1			
Количество курсовых проектов						5										1	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 единиц) - 54 часа
3. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ГР - 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

Начальник учебно-методического отдела

Директор Юргинского технологического института (филиал) ТПУ

Руководитель ООП Оборудование и технология сварочного производства

Руководитель специализации Оборудование и технология сварочного производства

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Д.А.Чинахов

Д.П.Ильяшенко

Д.П.Ильяшенко