

№	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*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
Б1.БМ3.2	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.1	2				3	108	16	92	4	6	6	2	14/2									ЮТИ ТПУ		12
Б1.БМ3.3	Электротехника 1.3	4				3	108	18	90	8	4	6			2	16/1							ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.4	Электроника 1.3		5			3	108	18	90	8	4	6				2	16/1						ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.5	Теоретическая механика 1	3				3	108	14	94	6		8		2	12/1								ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.6	Теоретическая механика 2		4,4*	4		3	108	16	92	8		8			2	14							ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.7	Сопротивление материалов	4				4	144	18	126	8	4	6			2	16/1							ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.8	Теория механизмов и машин	5	5*		5	4	144	16	128	6	4	6				2	14						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						ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.12	Безопасность жизнедеятельности 1.1	5				3	108	14	94	6	4	4				2	12/1						ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.13	Основы управления и проектирования на предприятии	6	6*		6	3	108	18	90	8		10					2	16					ЮТИ ТПУ		
Б1.БМ3.14	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)					60	2160	194	1966	56	72	66													
Б1.ВМ2.1.1	Механика жидкости и газа	5				3	108	12	96	4	8					2	10/1						ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.1.2	Гидравлика	5				3	108	12	96	4	8					2	10/1						ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.2	Материаловедение	6				3	108	12	96	4	8					2	10/1						ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.3	Физико-химические и тепловые процессы при сварке	6				3	108	24	84	8	16					2	22/1						ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.4.1	Основы научных исследований		6			3	108	12	96	4		8					2	10/1					ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.4.2	Планирование эксперимента		6			3	108	12	96	4		8					2	10/1					ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.5.1	Защита интеллектуальной собственности		7			3	108	14	94	4		10					2	12/1					ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.5.2	Интеллектуальная и промышленная собственность		7			3	108	14	94	4		10					2	12/1					ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.6	Основы технологии машиностроения	8				6	216	12	204	4	4	4					2	10/1					ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.7.1	Математическое моделирование процессов сварки, пайки и наплавки		8			3	108	20	88	6	14						2	18/1					ЮТИ ТПУ	9	
Б1.ВМ2.7.2	Математическое моделирование в машиностроении		8			3	108	20	88	6	14						2	18/1					ЮТИ ТПУ	9	
Б1.ВМ2.8.1	Система аттестации специалистов и технологий сварочного производства		9			3	108	12	96	4		8						2	10/1				ЮТИ ТПУ		12
Б1.ВМ2.8.2	Аттестация и лицензирование объектов машиностроения		9			3	108	12	96	4		8						2	10/1				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.9.1	Контроль и методы управления качеством в сварочном производстве		10			4	144	20	124	8	12								2	18/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.9.2	Контроль качества сварки		10			4	144	20	124	8	12								2	18/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.10.1	САПР машиностроительных изделий и технологий	10				4	144	10	134	4	6								2	8/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.10.2	Системы подготовки электронной технической документации	10				4	144	10	134	4	6								2	8/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.11	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	10	26	6	4		10/1										ЮТИ ТПУ	15	
Б1.ВМ2.12	Учебно-исследовательская работа студентов		2,4,6, 7,8,9			16 1/1/3/5/1/5	576	12	564			12		2/1		2/1		2/1	2/1	2/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ2.13	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		17
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					31	1116	218	898	74	104	40													
Б1.ВМ3.1	«Оборудование и технология сварочного производства»					31	1116	218	898	74	104	40													
Б1.ВМ3.1.1	Теория сварочных процессов	7				3	108	22	86	8	14						2	20					ЮТИ ТПУ	8	
Б1.ВМ3.1.2	Проектирование сварных конструкций	7	8,8*		8	4 2/2	144	34	110	10	14	10					2	26/1	6				ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.3	Технология сварки плавлением и термической резки	8	9			5 2/3	180	38	142	10	20	8						2	20/1	16			ЮТИ ТПУ	8	
Б1.ВМ3.1.4.1	Технологическое оборудование для сварки и резки	9				4	144	28	116	10	18								2	26/1			ЮТИ ТПУ	8	
Б1.ВМ3.1.4.2	Источники питания для сварки	9				4	144	28	116	10	18								2	26/1			ЮТИ ТПУ	8	
Б1.ВМ3.1.5.1	Технология сварки давлением	9				3	108	24	84	8	8	8							2	22/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.5.2	Специальные методы упрочнения деталей	9				3	108	24	84	8	8	8							2	22/1			ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.6	Производство сварных конструкций	9,10	10*		10	7 3/4	252	42	210	18	10	14							2	18/1	22		ЮТИ ТПУ		
Б1.ВМ3.1.7	Инженерно-производственная подготовка		8*			5	180	30	150	10	20							2	28/1				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*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
													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		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	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					6	216	**	216												+		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	884	6568	324	242	318													
	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					46	1656	220	1436	88	36	96													
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					60	2160	194	1966	56	72	66													
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					31	1116	218	898	74	104	40													
	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	884	7756	324	242	318													
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								324																	
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								37																	
Количество экзаменов								33					3	4	3	5	3	4	3	3	3	2			
Количество зачетов								30					4	4	2	2	4	3	4	3	3	1			
Количество дифференцированных зачетов								12					3	1		2	1	3			2				
Количество курсовых работ								2								2									
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 единицы) - 54 часа
3. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПП - 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