

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУВО «КнАГТУ»
Инженерно-экономический
факультет ИНИТ
Квалификация - бакалавр
Срок обучения - 3,5 года
Набор - 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Направление **15.03.01 - Машиностроение**
Профиль - **Оборудование и технология сварочного производства**
(заочная форма обучения, две сессии в год)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
_____ Макурин И.В.
« ____ » _____ 2015г.
Одобрено Ученым Советом, Пр. № ____
« ____ » _____ 201_ г.

Направление/специальность	Год набора/срок обучения	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам					Ауд. час.	Контрольные работы, тесты	ЗЕТ	Общ. кол-во часов	Код компетенции
			Экз	ДЗ	Зач	КР	КП					
	Б1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							216	7776		
	Б1.00	Базовая часть							118	4248		
ИГП	Б1.01	История	1					6	3Лек 1Т	4	144	ОК-2,6
ФК	Б1.02	Философия		1				8	4Лек 1Т	3	108	ОК-1
ИЯ	Б1.03	Иностранный язык	2	1				10 14	5Пр 1К 7Пр 1К	11	396	ОК-5
ЭТ	Б1.04	Экономическая теория		2				12	4Лек 2Пр 1РГЗ	4	144	ОК-3
ЭФ	Б1.05	Экономика машиностроительного производства		5				8	2Лек 2Пр 1РГЗ	3	108	ОК-3
ВМ	Б1.06	Математика	1 2					14 14	4Лек 3Пр 1РГЗ 1К 4Лек 3Пр 2РГЗ	15	540	ОК-7; ОПК-1
ОФ	Б1.07	Физика	3	2				18 18	4Лек 2Пр 3Лр 1К 4Лек 2Пр 3Лр 1К	11	396	ОК-7; ОПК-1
ТПНП	Б1.08	Химия	1					12	3Лек 3Пр 1РГЗ	4	144	ОК-7; ОПК-1,4
ИС	Б1.09	Информатика		2				10	2Лек 3Лр 1К	3	108	ОПК-2,3,5
МАКП	Б1.10	Теоретическая механика	1					14	3Лек 4Пр 1К	3	108	ОК-7; ОПК-1
САПР	Б1.11	Инженерная графика	1					12	2Лек 4Пр 2РГЗ	4	144	ОПК-1; ПК-6
МАКП	Б1.12	Сопrotивление материалов			3			10	2Лек 3Лр 1К	3	108	ОПК-1; ПК-5
МАХП	Б1.13	Детали машин и основы конструирования	4				4	20	3Лек 4Пр 3Лр	6	216	ПК-5,6,15
МТНМ	Б1.14	Материаловедение	3					10	1Лек 2Пр 2Лр 1РГЗ	5	180	ПК-17,18
ТМ	Б1.15	Основы технологии машиностроения	3					22	4Лек 3Пр 4Лр 2К	7	252	ПК-1, 5,6
УИПП	Б1.16	Электротехника и электроника		4				10	3Лек 2Лр 2РГЗ	5	180	ОПК-1; ПК-13
ТМ	Б1.17	Метрология, стандартизация и сертификация	4					10	2Лек 1Пр 2Лр 1К	5	180	ОПК-1; ПК-19
МТНМ	Б1.18	Технология конструкционных материалов			4			10	3Лек 2Лр 1РГЗ	3	108	ПК-16,17
БЖ	Б1.19	Безопасность жизнедеятельности		6				8	2Лек 2Лр 1РГЗ	3	108	ОК-9; ОПК-4; ПК-16

Направление/специальность	Год набора/срок обучения	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам					Ауд. час.	Контрольные работы, тесты	ЗЕТ	Общ. кол-во часов	Код компетенции
			Экз	ДЗ	Зач	КР	КП					
ФВС	Б1.20	Физическая культура			2			6	3Лек 1Т	2	72	ОК-8
БЖ	Б1.21	Экология			5			8	2Лек 2Пр 1Т	3	108	ОПК-4; ПК-16
ТМ	Б1.22	Технологические процессы в машиностроении	4					12	3Лек 3Пр 1К	5	180	ПК-13,14,16
ТМ	Б1.23	Аддитивные технологии		3				12	2Лек 4Пр 1Реф	4	144	ОК-7; ПК-13,17
УПД	Б1.24	Правоведение			2			6	3Лек 1Т	2	72	ОК-4
	В1.00	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента								98	3528	
	В1.00	Профиль - Оборудование и технология сварочного производства										
ММ	В1.01	Механическое сварочное оборудование	4					16	3Лек 5Пр 1РГЗ	5	180	ПК-11,13,14,15,17
ММ	В1.02	Эргономика и художественное конструирование	2					12	3Лек 3Пр 1РГЗ	4	144	ОК-7; ОПК-1
ММ	В1.03	Теория сварочных процессов	5		4	5		16 14	4Лек 4Лр 1К 2Пр 5Лр	7	252	ОПК-1; ПК-17,18
ММГУ	В1.04	Менеджмент	5					10	3Лек 2Пр 1РГЗ	3	108	ОК-3,5,7
ММ	В1.05	Теоретические основы сварки плавлением	6			6		20	3Лек 2Пр 5Лр	5	180	ПК-11,17,18,19
ТМ	В1.06	Защита интеллектуальной собственности	6					10	2Лек 3Пр 1Реф	4	144	ПК-1,9
ММ	В1.07	Нормирование сварочных процессов	7					18	3Лек 6Пр 1РГЗ	4	144	ОК-3; ПК-12,13,14,17
ТМ	В1.08	Управление техническими система	3					14	3Лек 2Пр 2Лр 1К	4	144	ОПК-1,4; ПК-17
ММ	В1.09	Расчет и проектирование сварных конструкций		5				14	3Лек 4Пр 1РГЗ	4	144	ОПК-1; ПК-5,14,18
ТМ	В1.10	Автоматизация сварочных процессов			5			8	1Лек 1Пр 2Лр 1РГЗ	3	108	ПК-5,6,12,13
МАХП	В1.11	Основы автоматизированного проектирования			5			10	2Лек 3Пр 1РГЗ	3	108	ОПК-1,2,4,5; ПК-6,12
ММ	В1.12	Проектирование сварочных цехов		6		6		12	3Лек 3Пр	4	144	ПК-11,13,14
ФК	В1.13	Культурология			1			8	2Лек 2Пр 1Реф	3	108	ОК-5,6,7
ММ	В1.14	Технология и оборудование специальных видов сварки		6				14	3Лек 4Лр 1К	3	108	ОК-7; ПК-11,13,14,16,17
ММ	В1.15	Специальные методы восстановления деталей		6				14	3Лек 4Лр 1К	3	108	ПК-11,12,13,14,17
ТМ	В1.16	Технология машиностроения			7			12	3Лек 3Лр 1РГЗ	3	108	ПК-1,5,17
	В1.00.00	Дисциплины по выбору студента								36	1296	
ММ	В1.01.01	Спец.курс по профессии сварщик		2				12	2Лек 4Пр 1Реф	4	144	ОК-7
ММ	В1.01.02	Спец. курс по профессии формовщик		2				12	2Лек 4Пр 1Реф	0	0	ОК-7
ММ	В1.01.03	Спец. курс по профессии оператор станков ЧПУ		2				12	2Лек 4Пр 1Реф	0	0	ОК-7
ММ	В1.02.01	Методология научных исследований в сварке	5					18	4Лек 5Пр 1К	5	180	ОК-7; ПК-11,13,16,17

Направление/специальность	Год набора/срок обучения	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам					Ауд. час.	Контрольные работы, тесты	ЗЕТ	Общ. кол-во часов	Код компетенции
			Экз	ДЗ	Зач	КР	КП					
ММ	В1.02.02	Сварка специальных сталей и сплавов	5					18	4Лек 5Пр 1К	0	0	ПК-11,13,14,17,18,19
ММ	В1.03.01	Источники питания сварки		6				10	2Лек 3Пр 1К	4	144	ПК-13,14,15,17
ММ	В1.03.02	Теория сварочных деформаций и напряжений		6				10	2Лек 3Пр 1К	0	0	ОПК; ПК-14,18
ММ	В1.04.01	Технологические основы сварки давлением	6					10	2Лек 3Пр 1К	4	144	ПК-11,13,14,17,18
ММ	В1.04.02	Специальные методы восстановления деталей машин и механизмов	6					10	2Лек 3Пр 1К	0	0	ПК-11,12,13,14,17,18
ММ	В1.05.01	Производство сварных конструкций	7			7		14	3Лек 4Пр	4	144	ПК-11,12,13,16,17
ММ	В1.05.02	Наплавка и напыление	7			7		14	3Лек 4Пр	0	0	ОПК-4; ПК-11,14
ММ	В1.06.01	Контроль качества сварки			7			10	2Лек 3Пр 1К	3	108	ПК-11,12,13,18,19
ММ	В1.06.02	Технологическая диагностика и контроль качества			7			10	2Лек 3Пр 1К	0	0	ПК-11,12,13,18,19
ММ	В1.07.01	Проектирование технологических процессов	7					12	3Лек 3Пр 1К	4	144	ПК-11,12,13,16,17,18,19
ММ	В1.07.02	Спец. главы прочности	7					12	3Лек 3Пр 1К	0	0	ОПК-1,4; ПК-11,17,18,19
ИС	В1.08.01	Методы инженерного творчества		5				10	2Лек 3Лр 1Реф	4	144	ОК-1,6,7; ОПК-1,4
ММ	В1.08.02	Автоматизированные линии, роботы и транспорт		5				10	2Лек 3Лр 1Реф	0	0	ПК-11,13,14,15,17
ММ	В1.09.01	Диалектика технических систем		7				10	3Лек 2Пр 1К	4	144	ОК-1,6,7; ОПК-1,4
ММ	В1.09.02	Физико-химические процессы сварки		7				10	3Лек 2Пр 1К	0	0	ПК-17,18,19
	Б2	ПРАКТИКИ								15	540	
	Б2.00	Базовая часть								15	540	
ММ	Б2.01	Учебная практика		2				8	2 нед.	3	108	ОК-5,6,7; ПК-11,13,19
ММ	Б2.02	Производственная практика		4				16	4 нед.	6	216	ОК-5,6,7; ПК-11,12,13,14,15,16,17
ММ	Б2.03	Преддипломная практика		7				16	4 нед.	6	216	ОК-5,6,7,9; ОПК-1,2,3,5; ПК-11,12
	Б3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ								9	324	
	Б3.00	Базовая часть								9	324	
ММ	Б3.01	Междисциплинарный экзамен по специальности	7							3	108	ОК-1-9; ОПК-1,4,5; ПК-1,5,6,9,11,12,13,14,17,18,19
ММ	Б3.02	Выпускная квалификационная работа	7						4 нед.	6	216	ОК-1-9; ОПК-1,4,5; ПК-1,5,6,9,11,12,13,14,17,18,19
		ВСЕГО	25	17	11	4	1	682		240	8640	

ВНИМАНИЕ!

Компетенции согласовывайте с выпускающей кафедрой