

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 - **Технология машиностроения**  
(заочная форма обучения, две сессии в год)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор  
\_\_\_\_\_Макурин И.В.  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2015г.  
Одобен Ученым Советом, Пр. № \_\_\_\_\_  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Направление/специальность	Год набора/сроки обучения	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам					Ауд. час.	Контрольные работы, тесты	ЗЕТ	Общ. кол-во часов	Код компетенции
			Экз	ДЗ	Зач	КР	КП					
	<b>Б1</b>	<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>							<b>213</b>	<b>7668</b>		
	<b>Б1.00</b>	<b>Базовая часть</b>							<b>120</b>	<b>4320</b>		
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; ПК-22,24
ЭФ	Б1.05	Экономика машиностроительного производства		7				10	2Лек 3Пр 1РГЗ	3	108	ОК-3; ПК-8,20,22,25
ВМ	Б1.06	Математика	1 2					14 14	4Лек 3Пр 1РГЗ 1К 4Лек 3Пр 2РГЗ	15	540	ПК-2; ОК-7; ОПК-1
ОФ	Б1.07	Физика	3	2				18 18	4Лек 2Пр 3Лр 1К 4Лек 2Пр 3Лр 1К	11	396	ОПК-1; ОК-7
ТПНП	Б1.08	Химия	1					12	3Лек 3Лр 1РГЗ	4	144	ОПК-4; ОК-7; ОПК-1
ИС	Б1.09	Информатика		2				12	3Лек 3Лр 1К	4	144	ОПК-2,3,5
МАКП	Б1.10	Теоретическая механика	3					14	3Лек 4Пр 1К	4	144	ОПК-1; ОК-7
САПР	Б1.11	Инженерная графика	1					12	2Лек 4Пр 2РГЗ	4	144	ОПК-1; ПК-6,7
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	5					22	4Лек 3Пр 4Лр 2К	7	252	ПК-1,4,5,6
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	ПК-19,21,10,23; ОПК-1
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/сроки 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			2			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-10,13,16
ТМ	Б1.23	Аддитивные технологии		3				12	2Лек 4Пр 1Реф	4	144	ОК-7; ПК-13,17
УПД	Б1.24	Правоведение			1			6	3Лек 1Т	2	72	ОК-4
	<b>В1.00</b>	<b>Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента</b>								<b>93</b>	<b>3348</b>	
	<b>В1.00</b>	<b>Профиль - Технология машиностроения</b>										
ТМ	В1.01	Методы обработки поверхностей			5			8	2Лек 2Пр 1РГЗ	3	108	ПК-11,17
ТМ	В1.02	Процессы и операции формообразования	4					14	4Лек 1Пр 2Лр 1РГЗ	4	144	ПК-1,11,17
ТМ	В1.03	Защита интеллектуальной собственности			7			10	2Лек 3Пр 1РГЗ	3	108	ПК-1,9
ТМ	В1.04	История машиностроения			1			10	3Лек 2Пр 1Т	3	108	ОПК-2; ПК-11
ТМ	В1.05	Режущий инструмент	5					14	4Лек 3Лр 1К	4	144	ПК-1,3,17
ТМ	В1.06	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	7					14	3Лек 2Пр 2Лр 1К	4	144	ПК-2,4,6
ТМ	В1.07	Технологическая оснастка	6			6		12	3Лек 3Пр	5	180	ПК-1,3,5,7,13,19
ТМ	В1.08	Технология машиностроения	6				6	22	3Лек 4Пр 4Лр	7	252	ПК-7,11,19,12
ТМ	В1.09	Современные методы разработки технологических процессов в машиностроении		6				12	3Лек 3Пр 1РГЗ	4	144	ПК-7,11,12,19
ТМ	В1.10	Оборудование машиностроительных производств			4			10	2Лек 3Пр 2РГЗ	3	108	ОПК-1; ПК-1,12,14
ТМ	В1.11	САПР технологических процессов	6					14	2Лек 2Пр 3Лр 1К	4	144	ПК-2,7,5,6,12
ТМ	В1.12	Программирование станков с ЧПУ	5			5		14	2Лек 3Пр 2Лр	4	144	ПК-2,3,12
ППСР	В1.13	Психология делового общения			7			8	2Лек 2Пр 1Т	3	108	ОК-5,6; ПК-20
ТМ	В1.14	Нормирование точности и технические измерения	3					14	3Лек 2Пр 2Лр 1К	4	144	ПК-7,10,11
ТМ	В1.15	Проектирование машиностроительного производства	7					14	4Лек 3Пр 1К	4	144	ПК-7,13,25
	<b>В1.00.00</b>	<b>Дисциплины по выбору студента</b>								<b>34</b>	<b>1224</b>	
ФК	В1.01.01	Культурология			1			10	2Лек 3Пр 1Т	3	108	ОК-5,6,7
ФК	В1.01.02	Русский язык и культура речи			1			10	2Лек 3Пр 1Т	0	0	ОК-5,6,7
ТМ	В1.02.01	Математическое моделирование процессов в машиностроении			6			10	2Лек 3Пр 1РГЗ	3	108	ОПК-1; ПК-2
ТМ	В1.02.02	Моделирование технологических процессов			6			10	2Лек 3Пр 1РГЗ	0	0	ОПК-1; ПК-2

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					
ТМ	В1.03.01	Теория автоматического управления		6				10	2Лек 3Пр 1К	3	108	ПК-2,6
ТМ	В1.03.02	Системы автоматического управления и регулирования		6				10	2Лек 3Пр 1К	0	0	ПК-2,6
МТНМ	В1.04.01	Проектирование и производство заготовок		4				10	2Лек 3Пр 1РГЗ	3	108	ПК-11,17; ОПК-4
ТМ	В1.04.02	Новые материалы в машиностроении		4				10	2Лек 3Пр 1РГЗ	0	0	ПК-17,18
ТМ	В1.05.01	Технологические основы гибких автоматизированных производств			5			12	2Лек 4Пр 1РГЗ	4	144	ПК-2,4,12
ТМ	В1.05.02	Прогрессивные методы обработки			5			12	2Лек 4Пр 1РГЗ	0	0	ПК-2,4,12
ТМ	В1.06.01	Аппаратные и программные средства систем управления			5			14	3Лек 4Пр 1РГЗ	4	144	ОПК-3; ПК-2
ТМ	В1.06.02	Статистическая обработка результатов эксперимента			5			14	3Лек 4Пр 1РГЗ	0	0	ОПК-3; ПК-2
ТМ	В1.07.01	Металлорежущие станки	5					16	5Лек 3Лр 2К	5	180	ПК-1,13,14,17
ТМ	В1.07.02	Эксплуатация технологического оборудования	5					16	5Лек 3Лр 2К	0	0	ПК-13,14
ФК	В1.08.01	Социология			1			6	3Лек 1Т	2	72	ОК-6,7
ФК	В1.08.02	Политология			1			6	3Лек 1Т	0	0	ОК-2,7
ТМ	В1.09.01	Управление системами и процессами		6				10	2Лек 3Пр 1К	3	108	ПК-4,10,11,
ТМ	В1.09.02	Управление техническими системами		6				10	2Лек 3Пр 1К	0	0	ПК-4,10,11
ТМ	В1.10.01	Компьютерное конструирование		3				14	1Лек 3Пр 3Лр 1К	4	144	ОПК-5; ПК-2
ТМ	В1.10.02	Компьютерный инструментарий		3				14	1Лек 3Пр 3Лр 1К	0	0	ОПК-5; ПК-2
	<b>Б2</b>	<b>ПРАКТИКИ</b>								<b>18</b>	<b>648</b>	
	<b>Б2.00</b>	<b>Базовая часть</b>								<b>18</b>	<b>648</b>	
ТМ	Б2.01	Учебная практика		2				8	2 нед.	3	108	ОК-5,6,7; ПК-11,13,19
ТМ	Б2.02	Производственная практика		4				16	4 нед.	6	216	ОК-5,6,7; ПК-11,12,13,14,15,16,17
ТМ	Б2.03	Преддипломная практика		7				24	6 нед.	9	324	ОК-5,6,7,9; ОПК-1,2,3,5; ПК-3,7,11,12,13,17,21
	<b>Б3</b>	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>								<b>9</b>	<b>324</b>	
	<b>Б3.00</b>	<b>Базовая часть</b>								<b>9</b>	<b>324</b>	
ТМ	Б3.01	Междисциплинарный экзамен по специальности	7							3	108	ОПК-1,2,3,5; ПК-3,7,11,12,13,17,21
ТМ	Б3.02	Выпускная квалификационная работа	7						4 нед.	6	216	ОПК-1,2,3,5; ПК-3,7,11,12,13,17,21
		<b>ВСЕГО</b>	<b>23</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>668</b>		<b>240</b>	<b>8640</b>	

**ВНИМАНИЕ!**

**Компетенции согласовывайте с выпускающей кафедрой**