Программа бакалавриата по направлению подготовки
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:
Проректор по учебной работе _____ П.К. Хардаев
Начальник
Учебно-методического управления _____ Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор _____ В.Е. Сактоев
«28» апреля 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы бакалавриата
по направлению подготовки
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Для обучающихся 2018 года приема

Квалификация: *бакалавр*
Форма обучения: *заочная*
Срок получения образования по программе: *5 лет*

Направленность образовательной программы: ***Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств***

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки ***15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств***, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1000 от 11 августа 2016г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 5B9C523B9C357D0B6A96448D522A58E73C9ED99B
Владелец: Сизов Игорь Геннадьевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. – зачетные единицы
БАЗ – распределение объема элемента программы на базовую часть
ВАР – распределение объема элемента программы на вариативную часть
КР – курсовая работа;
КП – курсовой проект;
ЛК – занятия лекционного типа;
ЛБ, ПР – занятия семинарского типа;
СРС – самостоятельная работа студента;
Уст. ЛК – установочные лекции;
ак.час – академический час;
О.i – обязательные дисциплины: i – порядковый номер дисциплины;
В.k.i – дисциплины по выбору обучающихся: k – номер группы альтернативных дисциплин, предлагаемых обучающимся на выбор,
i – порядковый номер альтернативной дисциплины в группе;
дисциплин, предлагаемых обучающимся на выбор, i – порядковый номер альтернативной дисциплины в группе;
ПР.i –практики общие для направления: i – порядковый номер практики;
ГИА.i (ИА.i) – аттестационные испытания итоговой (государственной итоговой) аттестации выпускников: i – порядковый номер испытания;
ФК.i – элективный курс по физической культуре и спорту: i - порядковый номер элективного курса;
Ф.i – факультативные дисциплины: i – порядковый номер дисциплины.

Программа бакалавриата по направлению подготовки

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КУРС	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен – 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт – 2 ноя	3-9 ноя*	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек – 31 дек	1-8 янв*	9-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв – 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев – 1 мар*	2-8 мар*	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар – 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр – 3 мая*	4-10 мая*	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июн	8-14 июн*	15-21 июн	22-28 июн	29 июн – 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл – 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	31 августа
	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				Э	Э	Э												К	НПД	К				Э	Э	Э																				К	К	К	К	К	К	К	К	
2					Э	Э	Э											К	НПД	К						Э	Э	Э																	К	К	К	К	К	К	К	К	
3							Э	Э	Э	Э								К	НПД	К									Э	Э	Э	Э								У	У	У	У		К	К	К	К	К	К	К	К	
4										Э	Э	Э	Э					К	НПД	К												Э	Э	Э	Э				П	П	П	П		К	К	К	К	К	К	К	К	
5													Э	Э	Э	Э		К	НПД	К							Э	Э	Э	Э	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

* - нерабочие праздничные дни: 4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

Сводные данные по бюджету времени в календарных неделях (н) и днях (д)

Курс	I триместр					II триместр					III триместр				Итого						Всего
	Самостоятельное обучение	Экзаменационные сессии	Каникулы	Практика	ГИА	Самостоятельное обучение	Экзаменационные сессии	Каникулы	Практика	ГИА	Самостоятельное обучение	Каникулы	Практика	ГИА	Самостоятельное обучение	Экзаменационные сессии	Каникулы	Практика	ГИА	НПД	
1	13 н 6 д	3 н	6 д	х	х	15 н 3 д	3 н	х	х	х	5 н 6 д	8 н 1д	х	х	35 н 1 д	6 н	9 н	х	х	2 н	52 н 1 д
2	13 н 6 д	3 н	6 д	х	х	15 н 5 д	2 н 6 д	х	х	х	5 н 6 д	8 н 1д	х	х	35 н 3 д	5 н 6 д	9 н	х	х	2 н	52 н 2 д
3	13 н	3 н 6 д	6 д	х	х	14 н 3 д	4 н	х	х	х	2 н	8 н 1д	3 н 6 д	х	29 н 3 д	7 н 6 д	9 н	3 н 6 д	х	2 н	52 н 1 д
4	13 н	3 н 6 д	6 д	х	х	14 н 4 д	3 н 6 д	х	х	х	2 н	8 н 1д	3 н 6 д	х	29 н 4 д	7 н 5 д	9 н	3 н 6 д	х	2 н	52 н 1 д
5	12 н 6 д	4 н	6 д	х	х	6 н 6 д	3 н 6 д	х	7 н 5 д	х	х	8 н 1д	х	5 н 6 д	19 н 5 д	7 н 6 д	9 н	7 н 5 д	5 н 6 д	2 н	52 н 1 д

Условные обозначения:

Э - экзаменационные сессии

П - Производственная практика

У - Учебная практика

ПП - преддипломная практика

Д - защита выпускной квалификационной работы

К - Каникулы

ГИА - государственная итоговая аттестация

НПД - нерабочие праздничные дни

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ, з.е.

Год обучения>		1			2			3			4			5			6			7			ВСЕГО
Учебные периоды>		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
№ экзаменационной сессии		*1*	*2*		*3*	*4*		*5*	*6*		*7*	*8*		*9*	*A*		*Б*	*В*		Г	Д		
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		12	26		22	24		24	23		21	21		23	14								210
ПРАКТИКИ										6			6		9								21
	Учебная практика									6													6
	Производственная практика												6										6
	Преддипломная практика														9								9
ГИА																9							9
	Защита выпускной квалификационной работы															9							9
ВСЕГО	в семестре>	12	26		22	24		24	23	6	21	21	6	23	23	9							240
	в учебном году>	38			46			53			48			55									240

Программа бакалавриата по направлению подготовки

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II		I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	A			
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	240	119	121	25	5	4	8968	7048	840	102	250	154	334	12	26		22	24		24	23	6	21	21	6	23	23	9		
БЛОК 1		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																														
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	210	110	100	25	5	4	7888	7048	840	102	250	154	334	12	26		22	24		24	23		21	21		23	14			
О.1		Философия	4	4		1			144	128	16	2	6		8					у		о									О.2	ФИиК
О.2		История	4	4		1			144	128	16		8		8		о														ФИиК
О.3		Экономическая теория	4	4					144	128	16	2	6		8	у	о														ОЭТР
О.4		Правоведение	2	2					72	64	8	2	2		4				у	о											ТИГП.КП
О.5	*	*Иностранный язык*																														
О.5.1		Иностранный язык 1	4	4					144	128	16	2			14		у		о												АЯМК, ВЕЯ
О.5.2		Иностранный язык 2	4	4					144	128	16	2			14				у	о											О.5.1	АЯМК, ВЕЯ
О.6		Культура речи	2	2					72	64	8		4		4	о															О.2	Русский язык
О.7		Культурология	2	2					72	64	8		4		4	о															О.2	ФИиК
О.8		Социология	2	2					72	64	8		4		4	о																СТ
О.9		Физическая культура и спорт	2	2					72	64	8		8			о																ФКС
О.10		Экология	2	2					72	64	8	2	2		4	у	о															ЭНБЖ
О.11		Введение в профессиональную деятельность	2		2				72	64	8		4		4	о																ТММСК
О.12	*	*Высшая математика*																														
О.12.1		Высшая математика 1	4	4					144	128	16	2	6		8	у	о															ПМ
О.12.2		Высшая математика 2	4	4		1			144	128	16	2	6		8		у		о												О.12.1	ПМ
О.13	*	*Физика*																														
О.13.1		Физика 1	4	4					144	128	16	2	6	4	4	у	о															Физика

Программа бакалавриата по направлению подготовки

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			ВСЕГО	Часть					ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II		I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование		БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП			Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	А			
О.13.2		Физика 2	4	4		1			144	128	16	2	6	4	4		у		о											О.13.1	Физика
О.14		Химия	4	4		1			144	128	16	2	6	4	4	у	о														НиАХ
О.15		Начертательная геометрия	4	4		1			144	128	16	2	6		8	у	о														ИКГ
О.16		Инженерная графика	4	4					144	128	16	2	6		8		у		о											О.15	ИКГ
О.17		Теоретическая механика	6	6		1			216	192	24	2	6		16		у		о											О.12.1, О.13.1	МиОК
О.18		Сопротивление материалов	6	6		1			216	192	24	2	6	8	8				у	о										О.12, О.13,О.17	СМ
О.19	*	*Теория механизмов и машин*																													
О.19.1		Теория механизмов и машин 1	4	4					144	128	16	2	6	4	4				у	о										О.17	МиОК
О.19.2		Теория механизмов и машин 2	2	2		1	1		72	64	8	2			6					у		о								О.19.1	МиОК
О.20		Материаловедение	4	4		1			144	128	16	2	6	4	4				у	о										О.13, О.14	МТОМ
О.21		Технология конструкционных материалов	4	4		1			144	128	16	2	6	4	4					у		о								О.20	МТОМ
О.22		Электротехника и электроника	4	4		1			144	128	16	2	6	4	4				у	о										О.13	ЭиЭ
О.23		Основы гидравлики	2	2					72	64	8	2	2		4					у		о								О.13	БМТПАПП
О.24		Теоретические основы информатики	2	2					72	64	8		4		4	о															СИ
О.25		Безопасность жизнедеятельности	4	4		1			144	128	16	2	6		8														у	о	О.33, О.39	ЭНБЖ
О.26		Автоматизация инженерно-графических работ	4		4				144	128	16	2		14						у		о								О.24	ТММСК
О.27		Автоматизация конструкторской документации	2		2				72	64	8	2		6						у		о								О.26	ТММСК
О.28		Информационные технологии в машиностроении	2		2				72	64	8	2		6									у		о					О.27	ТММСК
О.29	*	Детали машин и основы конструирования																													
О.29.1		Детали машин и основы конструирования 1	2	2					72	64	8	2	2	4						у		о								О.19	МиОК
О.29.2		Детали машин и основы конструирования 2	4	4		1		1	144	128	16	2	6		8								у	о							О.29.1	МиОК
О.30		Метрология, стандартизация и сертификация	2		2				72	64	8	2	2		4					у		о									СМУК

Программа бакалавриата по направлению подготовки

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II		I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	А			
О.31		Оборудование машиностроительных производств	2		2	1			72	64	8	2	2		4							у	о								О.21	ТММСК
О.32		Нормирование точности и технические измерения	4		4				144	128	16	2	2	4	8							у	о								О.30	ТММСК
О.33	*	Основы технологии машиностроения																														
О.33.1		Основы технологии машиностроения 1	4	4					144	128	16	2	6	4	4								у		о						О.34	ТММСК
О.33.2		Основы технологии машиностроения 2	2	2		1	1		72	64	8	2	2		4										у	о					О.33.1	ТММСК
О.34		Теория резания металлов	4		4	1			144	128	16	2	6	4	4							у	о								О.21	ТММСК
О.35		Режущий инструмент	4		4	1		1	144	128	16	2	2	8	4								у		о						О.34	ТММСК
О.36		Металлорежущие станки	4		4	1		1	144	128	16	2	6	4	4								у		о						О.31, О.34	ТММСК
О.37		Гидропневмоавтоматика технологических систем	4		4	1	1		144	128	16	2	2	8	4											у		о			О.23,О.33,О.36	ТММСК
О.38		Технологическая оснастка	4		4	1			144	128	16	2	6		8											у		о			О.33,О.36	ТММСК
О.39		Проектирование машиностроительных производств	4		4	1	1		144	128	16	2	6		8											у		о			О.33,О.36	ТММСК
О.40		Организация и управление машиностроительным производством	3		3	1	1		108	96	12	2	2		8													у	о		О.3, О.39	ЭОУП
О.41		Инструментальные системы интегрированных машиностроительных производств	2		2				72	64	8	2	2		4										у	о					О.35	ТММСК
О.42	*	Технология машиностроения																														
О.42.1		Технология машиностроения 1	3		3				108	96	12	2	6	4												у		о			О.33	ТММСК
О.42.2		Технология машиностроения 2	3		3	1		1	108	96	12	2	2		8													у	о			ТММСК
О.43		Надежность и диагностика технологических систем	2		2				72	64	8	2	2		4										у	о					О.21	ТММСК
О.44		САПР технологических процессов	4		4				144	128	16	2	2	12														у	о		О.33	ТММСК
О.45		Управление системами и процессами в машиностроении	4		4	1			144	128	16	2	2	4	8										у	о					О.21, О.33.1	ТММСК

Программа бакалавриата по направлению подготовки

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			ВСЕГО	Часть					ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II		I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование		БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП			Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	А			
О.46		Автоматизация производственных процессов (АПП)	4		4				144	128	16	2	2		12											у		о			О.33	ТММСК
О.47		Проектирование заготовок	2		2				72	64	8	2	2		4							у	о								О.21	ТММСК
		ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																														
31,0%		**ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА**	**31**		**31**				**1444**	**1320**	**124**	**8**	**40**	**36**	**40**							**2**	**7**		**7**	**11**		**4**					
		ДВО 1	4		4				144	128	16	2		14								у	о									
В.1.1		*Инженерные расчеты CAD/CAE системах*	4		4				144	128	16	2		14								у	о								О.27	ТММСК
В.1.2		*Системы компьютерной поддержки инженерных решений*	4		4				144	128	16	2		14								у	о								О.27	ТММСК
		ДВО 2	4		4				144	128	16	2	6	4	4										у	о						
В.2.1		*Аддитивные технологии в машиностроении*	4		4				144	128	16	2	6	4	4										у	о					О.33	ТММСК
В.2.2		*Отраслевые технологии*	4		4				144	128	16	2	6	4	4										у	о					О.33,О.35	ТММСК
		ДВО 3	4		4				144	128	16	2		14												у		о				
В.3.1		*Программирование обработки на станках с ЧПУ в CAM системах*	4		4				144	128	16	2		14												у		о			О.33	ТММСК
В.3.2		*Автоматизированное проектирование средств технологического обеспечения*	4		4				144	128	16	2		14												у		о			О.33	ТММСК
		ДВО 4	2		2				72	64	8	2	2		4										у	о						
В.4.1		*Основы бережливого машиностроительного производства*	2		2				72	64	8	2	2		4											у	о				О.31	ТММСК
В.4.2		*Технология инструментального производства*	2		2				72	64	8	2	2		4											у	о				О.34	ТММСК
		ДВО 5	2		2				72	64	8		4		4										о							
В.5.1		*Конструкция и состав летательных аппаратов (узлов, агрегатов, оборудования, систем)*	2		2				72	64	8		4		4										о						О.38	СВС

Программа бакалавриата по направлению подготовки

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II		I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	A			
В.5.2		*Физические основы процессов воздействия концентрированными видами энергии*	2		2				72	64	8		4		4										o						О.33	ТММСК
		ДВО 6	2		2				72	64	8		4	4								o										
В.6.1		*Аналитическая механика*	2		2				72	64	8		4	4								o									О.17	МиОК
В.6.2		*Математические модели используемые при решении задач механики*	2		2				72	64	8		4	4								o									О.17	МиОК
		ДВО 7	3		3				108	96	12		4		8								o									
В.7.1		*Материалы летательных аппаратов*	3		3				108	96	12		4		8								o								О.12	ТММСК
В.7.2		*Численные методы расчета деталей машин*	3		3				108	96	12		4		8								o								О.18	СМ
		ДВО 8	3		3				108	96	12		8		4										o							
В.8.1		*Сборочные процессы и оснастка агрегатного авиационного производства*	3		3				108	96	12		8		4										o						О.33,В.7.1	ТММСК
В.8.2		*Обработка труднообрабатываемых материалов*	3		3				108	96	12		8		4										o						О.34	ТММСК
		ДВО 9	3		3				108	96	12		4		8									o								
В.9.1		*Отраслевые стандарты авиационной промышленности*	3		3				108	96	12		4		8									o							О.30	ТММСК
В.9.2		*Стандарты и нормативно-руководящие документы технологической подготовки производства*	3		3				108	96	12		4		8									o							О.30	ТММСК
		ДВО 10	2		2				72	64	8		4		4										o							
В.10.1		*Математическое моделирование технологических процессов*	2		2				72	64	8		4		4										o						О.12, О.33	ТММСК
В.10.2		*Математическое моделирование процессов резания и режущего инструмента*	2		2				72	64	8		4		4										o						О.12, О.34,О.35	ТММСК

Программа бакалавриата по направлению подготовки

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			Часть							Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II		I	II	III	I	II	III		
Код	Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	A			
	ДВО 11	2		2				72	64	8		4		4										o							
В.11.1	*Численные методы математического анализа*	2		2				72	64	8		4		4										o						О.12	ПМ
В.11.2	*Математическое моделирование*	2		2				72	64	8		4		4										o						О.12	ПМ
ФК.1	*Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)*							328	328																		o				ФКС
	Факультативные дисциплины (прим. объем не входит в объем программы)	4		4				144	128	16		8		8																	
Ф.1	*Документная лингвистика*	2		2				72	64	8		4		4							o										ВЕЯ
Ф.2	*Интеллектуальная собственность в бизнесе*	2		2				72	64	8		4		4										o							ГПП
БЛОК 2	**ПРАКТИКИ**																														
	Учебная и производственная практика для программ ПРИКЛАДНОГО бакалавриата	**21**		**21**				**756**														6			6		9				
ПР.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	6		6				216														o									ТММСК
ПР.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	6		6				216																		o					ТММСК
ПР.3	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)	9		9				324																			o				ТММСК

Программа бакалавриата по направлению подготовки

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			ВСЕГО	Часть					ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II		I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование		БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП			Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	A			
БЛОК 3		ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ	9	9					324																					9		
ГИА.1		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9	9					324																					о		ТММСК
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	240	119	121	25	5	4	8968	7048	840	102	250	154	334	12	26		22	24		24	23	6	21	21	6	23	23	9		
										Количество курсовых работ												1				1		2	1			
										Количество курсовых проектов													1		2				1			
										Количество экзаменов						3		3	3		3	3		2	2		3	3			

Составители:

Зав. кафедрой Ю.Л. Шурыгин

Ст. преподаватель Э.Э. Мотошкин

Учебный план обсужден на заседании кафедры «Технология машиностроения, металлообрабатывающие станки и комплексы» «20» марта 2018г. (протокол № 6).

Зав. кафедрой Ю.Л. Шурыгин

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Машиностроительного факультета «21» марта 2018г. (протокол № 6).

Декан факультета А.Д. Грешилов

М.П.

Программа бакалавриата / магистратуры / специалитета по направлению подготовки (специальности)

Код Наименование направления подготовки (специальности)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

(ЗАОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ)

1 год обучения

1 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Культура речи	2	4-0-4		
	Культурология	2	4-0-4		
	Социология	2	4-0-4		
	Физическая культура и спорт	2	8-0-0		
	Введение в профессиональную деятельность	2	4-0-4		
	Теоретические основы информатики	2	4-0-4		
Уст.	Экономическая теория		2-0-0		
	Экология		2-0-0		
	Высшая математика 1		2-0-0		
	Физика 1		2-0-0		
	Химия		2-0-0		
	Начертательная геометрия		2-0-0		
	ИТОГО	12			

2 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Экономическая теория	4	6-0-8		
	История	4	8-0-8	Э	
	Экология	2	2-0-4		
	Высшая математика 1	4	6-0-8		
	Физика 1	4	6-4-4		
	Химия	4	6-4-4	Э	
	Начертательная геометрия	4	6-0-8	Э	
Уст	Иностранный язык 1		2-0-0		
	Высшая математика 2		2-0-0		
	Физика 2		2-0-0		
	Инженерная графика		2-0-0		
	Теоретическая механика		2-0-0		
	ИТОГО	26		3	

2 год обучения

3 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Иностранный язык 1	4	0-0-14		
	Высшая математика 2	4	6-0-8	Э	
	Физика 2	4	6-4-4	Э	
	Инженерная графика	4	6-0-8		
	Теоретическая механика	6	6-0-16	Э	
Уст	Иностранный язык 2		2-0-0		
Уст	Правоведение		2-0-0		
	Сопротивление материалов		2-0-0		
	Теория механизмов и машин 1		2-0-0		
	Материаловедение		2-0-0		
	Электротехника и электроника		2-0-0		
	ИТОГО	22		3	

4 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Иностранный язык 2	4	0-0-14		
	Правоведение	2	2-0-4		
	Сопротивление материалов	6	6-8-8	Э	
	Теория механизмов и машин 1	4	6-4-4		
	Материаловедение	4	6-4-4	Э	
	Электротехника и электроника	4	6-4-4	Э	
Уст	Философия		2-0-0		
	Теория механизмов и машин 2		2-0-0		
	Технология конструкционных материалов		2-0-0		
	Основы гидравлики		2-0-0		
	Автоматизация инженерно-графических работ		2-0-0		
	Автоматизация конструкторской документации		2-0-0		
	Детали машин и основы конструирования 1		2-0-0		
	Метрология, стандартизация и сертификация		2-0-0		
	ИТОГО	24		3	

Программа бакалавриата / магистратуры / специалитета по направлению подготовки (специальности)

Код Наименование направления подготовки (специальности)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 год обучения

5 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Философия	4	6-0-8	Э	
	Теория механизмов и машин 2	2	0-0-6	Э	КР
	Технология конструкционных материалов	4	6-4-4	Э	
	Основы гидравлики	2	2-0-4		
	Автоматизация инженерно-графических работ	4	0-14-0	Э	
	Автоматизация конструкторской документации	2	2-0-6		
	Детали машин и основы конструирования 1	2	2-4-0		
	Метрология, стандартизация и сертификация	2	2-0-4		
	ДВО 6				
	Аналитическая механика	2	4-4-0		
	Математические модели используемые при решении задач механики				
	Документная лингвистика	2	4-0-4		
Уст	Детали машин и основы конструирования 2		2-0-0		
	Оборудование машиностроительных производств		2-0-0		
	Нормирование точности и технические измерения		2-0-0		
	Теория резания металлов		2-0-0		
	Проектирование заготовок		2-0-0		
	ДВО 1				
	Инженерные расчеты CAD/CAE системах		2-0-0		
	Системы компьютерной поддержки инженерных решений				
	ИТОГО	24		4	1-КР

6 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Детали машин и основы конструирования 2	4	6-0-8	Э	КП
	Оборудование машиностроительных производств	2	2-0-4	Э	
	Нормирование точности и технические измерения	4	2-4-8		
	Теория резания металлов	4	6-4-4	Э	
	Проектирование заготовок	2	2-0-4		
	ДВО 1				
	Инженерные расчеты CAD/CAE системах	4	0-14-0		
	Системы компьютерной поддержки инженерных решений				
	ДВО 7				
	Материалы летательных аппаратов	3	4-0-8		
	Численные методы расчета деталей машин				
Уст	Информационные технологии в машиностроении		2-0-0		
	Основы технологии машиностроения 1		2-0-0		
	Режущий инструмент		2-0-0		
	Металлорежущие станки		2-0-0		
	ИТОГО	23		3	1-КП

Практика	ЗЕТ	Недель
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	6	6
ИТОГО	6	6

Программа бакалавриата / магистратуры / специалитета по направлению подготовки (специальности)

Код Наименование направления подготовки (специальности)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

4 год обучения

7 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Информационные технологии в машиностроении	2	9-6-0		
	Основы технологии машиностроения 1	4	6-4-4		
	Режущий инструмент	4	2-8-4	Э	КП
	Металлорежущие станки	4	6-4-4	Э	КП
	ДВО 5				
	Конструкция и состав летательных аппаратов (узлов, агрегатов, оборудования, систем)	2	4-0-4		
	Физические основы процессов воздействия концентрированными видами энергии				
	ДВО 9				
	Отраслевые стандарты авиационной промышленности	3	4-0-8		
	Стандарты и нормативно-руководящие документы технологической подготовки производства				
	ДВО 11				
	Численные методы математического анализа	2	4-0-4		
	Математическое моделирование объектов и процессов				
	Интеллектуальная собственность в бизнесе	2	4-0-4		
Уст.	Основы технологии машиностроения 2		2-0-0		
	Инструментальные системы интегрированных машиностроительных производств		2-0-0		
	Надежность и диагностика технологических систем		2-0-0		
	Управление системами и процессами в машиностроении		2-0-0		
	ДВО 2				
	Аддитивные технологии в машиностроении		2-0-0		
	Отраслевые технологии				
	ДВО 4				
	Основы бережливого машиностроительного производства		2-0-0		
	Технология инструментального производства				
	ИТОГО	21		2	2-КП

8 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Основы технологии машиностроения 2	2	2-0-4	Э	КР
	Инструментальные системы интегрированных машиностроительных производств	2	2-0-4		
	Надежность и диагностика технологических систем	2	2-0-4		
	Управление системами и процессами в машиностроении	4	2-4-8	Э	
	ДВО 2				
	Аддитивные технологии в машиностроении	4	6-4-4		
	Отраслевые технологии				
	ДВО 4				
	Основы бережливого машиностроительного производства	2	2-0-4		
	Технология инструментального производства				
	ДВО 8				
	Сборочные процессы и оснастка агрегатного авиационного производства	3	8-0-4		
	Обработка труднообрабатываемых материалов				
	ДВО 10				
	Математическое моделирование технологических процессов	2	4-0-4		
	Математическое моделирование процессов резания и режущего инструмента				
Уст	Гидропневмоавтоматика технологических систем		2-0-0		
	Технология машиностроения 1		2-0-0		
	Автоматизация производственных процессов (АПП)		2-0-0		
	ДВО 3				
	Программирование обработки на станках с ЧПУ в CAM системах		2-0-0		
	Автоматизированное проектирование средств технологического обеспечения				
	ИТОГО	21		2	1-КР

Практика		ЗЕТ	Недель
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	6	6
	ИТОГО	6	6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

5 год обучения

9 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Гидропневмоавтоматика технологических систем	4	2-8-4	Э	КР
	Технологическая оснастка	4	6-0-8	Э	
	Проектирование машиностроительных производств	4	6-0-8	Э	КР
	Технология машиностроения 1	3	6-4-0		
	Автоматизация производственных процессов (АПП)	4	2-0-12		
	ДВО 3				
	Программирование обработки на станках с ЧПУ в САМ системах	4	0-14-0		
	Автоматизированное проектирование средств технологического обеспечения				
Уст.	Безопасность жизнедеятельности		2-0-0		
	Организация и управление машиностроительным производством		2-0-0		
	Технология машиностроения 2		2-0-0		
	САПР технологических процессов		2-0-0		
	ИТОГО	23		3	2-КР

10 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Безопасность жизнедеятельности	4	6-0-8	Э	
	Организация и управление машиностроительным производством	3	2-0-8	Э	КР
	Технология машиностроения 2	3	2-0-8	Э	КП
	САПР технологических процессов	4	2-12-0		
	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)	9			
	ИТОГО	23		3	1-КП 1-КР

		ЗЕТ	Недель
	ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ	9	9
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9	9
	ИТОГО	9	9