



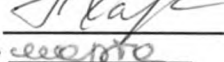
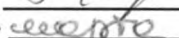
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе  П.К. ХардаевНачальник  
Учебно-методического управления  Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор  В.Е. Сактоев  
«15»  2020 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
программы магистратуры  
по направлению подготовки

**15.04.05****Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**Направленность (профиль) программы: **Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств**Квалификация: **магистр**Форма обучения: **очная**Срок получения образования: **2 года**Год приема: **2020**Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования,  
утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 ноября 2014 г.

№ 1485

**Используемые обозначения и сокращения:**

- з.е. – зачетные единицы;
- Экз – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым установлен экзамен в качестве обязательного вида аттестационного испытания при промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация осуществляется во время аттестационных недель;
- Аттест – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым не установлен экзамен, а промежуточная аттестация производится по шкале "отлично", "Хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;
- Зачет – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым промежуточная аттестация производится по шкале "зачтено", "незачтено". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;
- КР – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсовой работы;
- КП – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсового проекта;
- ак.час – академический час;
- ЛК – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий лекционного типа;
- ЛБ – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий в виде лабораторных работ;
- ПР – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий семинарского типа;
- Всего ауд – в столбце указывается общее количество аудиторных занятий;
- СРС – в столбце указывается количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу;
- О.і – номер дисциплины (модуля) образовательной программы (ОП): і – порядковый номер дисциплины (модуля);
- ЭД п – обозначение комплекта элективных дисциплин (модулей), предлагаемых к выбору для изучения в определенный учебный период: п – порядковый номер комплекта
- ЭД.п.і – номер элективной дисциплины (модуля): п – номер комплекта дисциплин (модулей), і – порядковый номер дисциплины (модуля) в комплекте;
- ФК.і – номер факультативной дисциплины (модуля): і – порядковый номер дисциплины (модуля)
- ПР.і – номер практики: і – порядковый номер практики
- ПР.і.ј – номер части практики: і – порядковый номер практики, ј – порядковый номер части практики
- ГИА.і – номер аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации выпускников: і – порядковый номер испытания.
- \* – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется реализация элемента образовательной программы при очной и очно-заочной формах обучения







Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы	Объем элементов базовой части	Объем элементов вариативной части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час					Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам						Обеспечивающая кафедра
										ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			1 год			2 год			
												Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	
Код	Наименование	Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	1	2	3	4	5	6									
О.20	Экологическая безопасность производственных процессов			2		1													ЭНБЖ		
О.21	Технология машиностроения			2	1													*	ТММСК		
О.22	Проектирование машиностроительных производств			4		1								*					ТММСК		
О.23	Метрологическое обеспечение машиностроительных производств			4			1							*					ТММСК		
О.24	Оборудование машиностроительного производства			2			1							*					ТММСК		
О.25	Интегрированные CAD/CAM/CAE системы машиностроительных производств			6	1												*		ТММСК		
О.26	Методы оценки технического уровня машин, оборудования и производственных процессов			2			1										*		ТММСК		
33,3%	<b>ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (ЭД)</b>	<b>22</b>		<b>22</b>		<b>6</b>								<b>4</b>		<b>14</b>	<b>4</b>				
	<b>ЭД 1</b>			<b>4</b>		<b>1</b>											*				
ЭД.1.1	Проектирование технологической оснастки			4		1											*		ТММСК		
ЭД.1.2	Проектирование систем гибких автоматизированных производств			4		1											*		ТММСК		
	<b>ЭД 2</b>			<b>4</b>		<b>1</b>											*				
ЭД.2.1	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов			4		1											*		ТММСК		







Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы	Объем элементов базовой части	Объем элементов вариативной части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам						Обеспечивающая кафедра	
										Аудиторная работа						1 год			2 год				
																И	II	III	И	II	III		
Код	Наименование				ЭКЗ	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6		
БЛОК 3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9	9							324												9	
ГИА.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты		9							324													ТММСК

Количество курсовых работ &gt;

Количество курсовых проектов &gt;

Количество экзаменов &gt;

Количество аттестации &gt;

Количество зачетов &gt;

4	3		4	2					
1	3	1	4	4					
5	2		2	1					

Составители:

ст.преподаватель каф. ТММСК

Э.Э.Мотошкин

Учебный план обсужден на заседании кафедры ТММСК

«05» 02 2020 г. (протокол № 5)

Зав. кафедрой

Ю.Л.Шурыгин

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета

Машиностроительного факультета

«05» 02 2020 г. (протокол № 69)

Декан факультета

А.Д.Грешилов

