



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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  
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: *заочная*

Срок получения образования: *2 года 3 месяца*

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;
- Уст. ЛК – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество установочных 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.
- о – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется реализация элемента образовательной программы при заочной форме обучения
- у – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется проведение установочных занятий (лекций) для обучающихся в заочной форме









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 экзаменационным сессиям						Обеспечивающая кафедра			
										Аудиторная работа						1 год		2 год			3 год				
																И	II	III	И	II	III		И	II	III
Код	Наименование	Объем учебной работы	Объем элементов базовой части	Объем элементов вариативной части	Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6			
ЭД.2.2	Проектирование систем управления автоматизированными производствами			4		1				144	128	16			8	8									ТММСК
	<b>ЭД 3</b>			4		1				144	128	16			8	8				о					
ЭД.3.1	Аддитивные технологии			4		1				144	128	16			8	8									ТММСК
ЭД.3.2	Диагностика и экспериментальное исследование технологических машин			4		1				144	128	16			8	8									ТММСК
	<b>ЭД 4</b>			2		1				72	64	8				8				о					
ЭД.4.1	Системы числового программного управления			2		1				72	64	8				8									ТММСК
ЭД.4.2	Технологическая подготовка автоматизированного производства			2		1				72	64	8				8									ТММСК
	<b>ЭД 5</b>			4		1				144	128	16			8	8				о					
ЭД.5.1	Основы трибологии и триботехники			4		1				144	128	16			8	8									МиОК
ЭД.5.2	Проектирование машиностроительных изделий			4		1				144	128	16			8	8									МиОК
	<b>ЭД 6</b>			4		1				144	128	16				16				о					
ЭД.6.1	Расчет на прочность изделий из композиционных материалов			4		1				144	128	16				16									СМ
ЭД.6.2	Методика испытаний на прочность для обеспечения надежности деталей машин			4		1				144	128	16				16									СМ
	<b>ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>	<b>8</b>		<b>8</b>						<b>288</b>	<b>256</b>	<b>32</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>				<b>4</b>	<b>4</b>				
ФК.1	Информационно-измерительные системы			4			1			144	128	16			8	8				о					ТММСК





