

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

**09.04.04 Программная инженерия**

Направленность (профиль) программы: **Разработка программно-информационных систем**

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 19 сентября 2017 г. № 932

## Используемые обозначения и сокращения.

- з.е. – зачетные единицы;
- ОБЯЗ – объемы элементов, относящихся к обязательной части образовательной программы;
- ФОРМ – объемы элементов, относящихся к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений;
- 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) обязательной части образовательной программы (ОП); і – порядковый номер дисциплины (модуля);
- Ф.і – номер дисциплины (модуля) части ОП, формируемой участниками образовательных отношений; 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



III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

УП.3.090404 00 2020 2020

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоёмкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям									Обеспечивающая кафедра
																1 год			2 год			3 год			
										Аудиторная работа						I	II	III	I	II	III	I	II	III	
										1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	
Код	Наименование	з.е.	з.е.	з.е.	Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6			
	<b>ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ</b>	120	80	40	11	10	7			4320	2880	360	20	126	100	114	24	20	6	27	25	6	12		
	Трудоёмкость блоков 1 и 2	111	71	40																					
			59,2%										40,6%												
<b>БЛОК 1</b>	<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>	90	50	40	11	4	7			3240	2880	360	20	126	100	114	24	20		24	22				
О	Обязательная часть Блока 1																								
О.1	Методология научного познания		4		1					144	128	16		8		8	о							СИ	
О.2	Деловой иностранный язык		4			1				144	128	16				16	о							АЯМК	
О.3	Основы предпринимательства		2				1			72	64	8		8					о					МЭИС	
О.4	Методология программной инженерии		6		1					216	192	24		12		12								СИ	
О.5	Конструирование компиляторов		6		1					216	192	24	2	10	12		у	о						СИ	
О.6	Проектирование операционных систем		4		1					144	128	16	2	6	8					у	о			СИ	
О.7	Методы вычислений		4		1					144	128	16		8	8			о						СИ	
О.8	Распределенные системы обработки информации		4		1					144	128	16	2	6	8				у	о				СИ	
О.9	Научно исследовательский семинар		4				1			144	128	16				16	о							СИ	
О.10	Научно исследовательский семинар		4				1			144	128	16				16		о						СИ	
О.11	Научно исследовательский семинар		4				1			144	128	16				16				о				СИ	
О.12	Научно исследовательский семинар		4				1			144	128	16				16					о			СИ	



БЛОК 2	ПРАКТИКА	21	21			6				756									6	3	3	6	3			
П.1	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		3			1				108									o							СИ
П.2	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика 1		3			1				108									o							СИ
П.3	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика 2		6			1				216												o				СИ
П.4	* Производственная практика: научно-исследовательская работа		9																							
П.4.1	Научно-исследовательская работа		3			1				108									o							СИ
П.4.2	Научно-исследовательская работа		3			1				108										o						СИ
П.4.3	Научно-исследовательская работа		3			1				108												o				СИ
БЛОК 3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9	9							324													9			
ГИА.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		9							324													o			СИ

Количество курсовых работ>																											
Количество курсовых проектов>																											
Количество экзаменов>	3	3				3	2																				
Количество аттестаций	1		2	2	3	1	1																				
Количество зачетов	1	2		2	2																						

Составители:

Доцент  С.Д. Данилова

Учебный план обсужден на заседании кафедры  
«07» февраля 2020г. (протокол № 7)

Зав. кафедрой  С.С. Михайлова

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета  
«12» февраля 2020г. (протокол № 7)

Декан факультета  Ю.П. Хараев

