



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе _____ А.Д. Грешилов

Начальник
Учебно-методического управления _____ Э.Б. Гырғенова

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора _____ И.Г. Сизов
30 » 03 2022 г.**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**программы магистратуры
по направлению подготовки**15.04.02** **Технологические машины и оборудование**Направленность (профиль) программы: **Машины и аппараты пищевых производств**Квалификация: **магистр**Форма обучения: **заочная**Срок получения образования: **2 года 3 месяца**Год приема: **2022**Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования,
утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 августа 2020 г. № 1026

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

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

		1			2			3			ВСЕГО
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Год обучения>											
Учебные периоды>											
№ экзаменационной сессии		1	2		3	4		5	6		
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		24	20		24	16					84
ПРАКТИКИ			3	6	3	3		12			27
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ								9			9
ВСЕГО	в триместре>	24	23	6	27	19		21			120
	в учебном году>	53			46			21			120

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

УП.3.150402.00.2022:2022

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой 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													
										ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II		III	I	II	III							
Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	1	2	3	4	5	6																							
Код	Наименование	з.е.	з.е.	з.е.																													
	ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ	120	84	36	11	16							4320	2688	336		160		176	24	23	6	27	19	21								
	Трудоемкость блоков 1 и 2	111	75	36																													
			62,5%																														
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	84	48	36	11	10							3024	2688	336		160		176	24	20		24	16									
О.1	Философия науки и техники		4		1								144	128	16		8		8	о													ФИИК
О.2	Иностранный язык для специальных целей		4		1								144	128	16				16	о													АЯМК/ИЯПК
О.3	Экономика и организация инновационной и инвестиционной деятельности		4		1								144	128	16		8		8		о												ЭОУП
О.4	Организация научных исследований		4		1								144	128	16		8		8		о												ТМО.А
О.5	Основы проектной деятельности		4		1								144	128	16		8		8		о												ТМО.А
О.6	Методы организации производственных процессов		4		1								144	128	16		8		8		о												ТМО.А
О.7	Основы технического обслуживания и безопасной эксплуатации технологического оборудования		4		1								144	128	16		8		8														ТМО.А
О.8	Защита интеллектуальной собственности		4			1							144	128	16		8		8														ТМО.А
О.9	Компьютерные технологии в машиностроении		4			1							144	128	16		8		8		о												ТМО.А
О.10	Новые конструкционные материалы		4			1							144	128	16		8		8			о											ТМО.А
О.11	Принципы изобретательского творчества в конструировании машин		4			1							144	128	16		8		8		о												ТМО.А

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час							Распределение учебной работы по годам обучения, по экзаменационным сессиям						Обеспечивающая кафедра				
										ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Аудиторная работа				1 год			2 год				3 год			
													Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III		I	II	III	
Код	Наименование	8	8	8	ЭКЗ	Аттест	Зачет	КР	КП	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	8		8						288	256	32		32						4	4						
ФК.1	<i>Динамика и прочность технологического оборудования</i>			4			1			144	128	16		16						o							ТМО.А
ФК.2	<i>Основы проектирования экспериментальных установок</i>			4			1			144	128	16		16							o						ТМО.А
	<i>Примечание: 1) факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы; 2) факультативные дисциплины (модули) изучаются по желанию обучающихся</i>																										
БЛОК 2	ПРАКТИКИ	27	27			6				972										3	6	3	3		12		
ПР.1	Учебная практика: ознакомительная		3			1				108											o						ТМО.А
ПР.2	Производственная практика																										
ПР.2.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика		3			1				108											o						ТМО.А
ПР.2.2	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		12			1				432														o			ТМО.А
ПР.2.3	* Научно-исследовательская работа																										
ПР.2.3.1	Научно-исследовательская работа 1		3			1				108											o						ТМО.А
ПР.2.3.2	Научно-исследовательская работа 2		3			1				108												o					ТМО.А
ПР.2.3.3	Научно-исследовательская работа 3		3			1				108												o					ТМО.А

