

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

15.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.01 Машиностроение

Программа магистратуры: Техника и технологии машиностроительного и художественного литья
Кафедра: Кафедра Цифровых технологий и машин в литейном производстве
Факультет: Институт технологий и инженерной механики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1025 от 14.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сферах...)
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.073	ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.075	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКЕ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.082	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНЕДРЕНИЮ НОВОЙ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический
научно-исследовательский
педагогический
проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента управления учебным процессом

Директор института технологий и инженерной механики

Зав.кафедрой цифровых технологий и машин в литейном производстве

/ Гутько Ю.И./

/ Серебряков А.И./

/ Могильная Е.П./

/ Гутько Ю.И./



ТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

2023 г.

пендарный учебный график

ес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				29 - 5	Июнь				27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
сла	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17

водные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14	14	28	12	12	24	52
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	12
У	Учебная практика	2		2			3	9
П	Производственная практика		6	6	3		3	3
Пд	Преддипломная практика					3	3	3
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	8	9	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	3 (18 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	20	32	52	104

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Секретарь Кафедра
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)						90	90	3240	3240	1172	1172	1528	540		22	25	22	21	
Обязательная часть						34	34	1224	1224	414	414	666	144		20	10	4		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	1112	111223		34	34	1224	1224	414	414	666	144		20	10	4		
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1		3	3	108	108	28	28	80			3				13
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научных исследований в отрасли	1			4	4	144	144	42	42	66	36		4				81
+	Б1.О.01.03	Компьютерные и информационные технологии в отрасли	1	2		6	6	216	216	84	84	96	36		3	3			81
+	Б1.О.01.04	Педагогика высшей школы	1			3	3	108	108	42	42	30	36		3				72
+	Б1.О.01.05	Математическое моделирование систем и процессов в отрасли (области знаний)		1		4	4	144	144	56	56	88			4				81
+	Б1.О.01.06	Основы подготовки диссертации		3		4	4	144	144	36	36	108					4		81
+	Б1.О.01.07	Организация и планирование эксперимента		2		3	3	108	108	42	42	66				3			81
+	Б1.О.01.08	Основы аддитивных технологий	2			4	4	144	144	42	42	66	36			4			81
+	Б1.О.01.09	Системы искусственного интеллекта		1		3	3	108	108	42	42	66			3				23
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						56	56	2016	2016	758	758	862	396		2	15	18	21	
+	Б1.В.01	Современные методы автоматизированного проектирования	2			4	4	144	144	56	56	43	45			4			81
+	Б1.В.02	Системы управления литейным процессом	4			5	5	180	180	60	60	84	36					5	81
+	Б1.В.03	Художественное литье	34			9	9	324	324	120	120	96	108				6	3	81
+	Б1.В.04	Ресурсосбережение в производстве металлических изделий		4		4	4	144	144	48	48	96						4	81
+	Б1.В.05	Автоматические формовочные линии	4			5	5	180	180	48	48	96	36					5	81
+	Б1.В.06	Оборудование и технология художественного литья	3	2		5	5	180	180	128	128	25	27			2	3		81
+	Б1.В.07	Новые конструкционные материалы	2			4	4	144	144	56	56	43	45			4			81
+	Б1.В.08	Физико-механические свойства формовочных материалов	3			5	5	180	180	48	48	69	63				5		81
+	Б1.В.09	Современные проблемы машиностроения и материаловедения		4		4	4	144	144	36	36	108						4	81
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2	1		7	7	252	252	98	98	118	36		2	5			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оборудование и технология финишной обработки отливок	2	1		7	7	252	252	98	98	118	36		2	5			81
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оборудование литейных цехов	2	1		7	7	252	252	98	98	118	36		2	5			81
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		4	4	144	144	60	60	84					4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Написание научных статей для научных журналов		3		4	4	144	144	60	60	84					4		81
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методика написания научных статей и тезисов для научных журналов		3		4	4	144	144	60	60	84					4		81
Блок 2.Практика						21	21	756	756	14	14	742			3	9	4.5	4.5	
Обязательная часть						16.5	16.5	594	594	11	11	583			3	9	4.5		
+	Б2.О.01	Учебная практика		1		3	3	108	108	3	3	105			3				
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа		1		3	3	108	108	3	3	105			3				
+	Б2.О.02	Производственная практика			23	13.5	13.5	486	486	8	8	478				9	4.5		

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек

[illegible]