

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ "ЛУГАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом
 ЛГПУ
 Протокол № 9 от 26 марта 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

44.03.01 Педагогическое образование

Профиль: Технология
 Кафедра: кафедра технологий производства и профессионального образования
 Институт: институт физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	+	проектный
+	+	методический
+	+	организационно-управленческий
+	+	культурно-просветительский



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Ж.В. Марфина

2021 г.

Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики «Луганский государственный педагогический университет»
П Е Р Е И М Е Н О В А Н О
 в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный педагогический университет» (основание: приказ Минпросвещения России от 11 апреля 2023г. №260
 «О государственном образовательном учреждении высшего образования Луганской Народной Республики «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»)

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
 Учебный год 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024, 2024-2025
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. заведующего учебно-методическим отделом

Савенков В.В.

Директор Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий

Горбенко Е.Е.

И.о. заведующего кафедрой

Сердюкова Е.Я.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август							
	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	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																				Э	Э	К									У	У	У	У			Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II															П	П	У	У	Э	Э	Э	К													У	У			П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III														П	П	П	П	П	П	Э	Э	К														П	П	П	П		П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV															П	П	П	П	Э	Э	Э	К							П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Г	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	19	11	30	14	15	29	13	13	26	14	6	20	105
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	3	2	5	2	2	4	3	1	4	18
У	Учебная практика		4	4	2	2	4							8
Н	Научно-исслед. работа		3	3										3
П	Производственная практика				2	2	4	6	7	13	4	4	8	25
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3	3	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											3	3	3
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	8	9	1	9	10	39
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Имя	Наименование	Форма контроля				Л.к.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Зачетная кафедра																							
			Экз. мен	Зачет	Зачет с. оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование																						
																Л.к.	Л.к.	Л.к.	Л.к.	Л.к.	Л.к.	Л.к.	Л.к.																								
Блок 1. Дисциплины (модули)																							171	171	6504	6504	2539	2539	3212	753	30	19,5	24	24	21	19,5	24	9									
Обязательная часть																							123,5	123,5	4446	4446	1585	1585	2304	557	26	15,5	19	10	19	4	21	9									
+	B1.O.01	Философия	2				3	3	108	108	48	48	33	27		3								45	Кафедра философии																						
+	B1.O.02	История	4				3	3	108	108	48	48	33	27			3							42	Кафедра истории Отечества																						
+	B1.O.03	Русский язык и культура речи	3				6	6	216	216	96	96	94	27		2	2	2						75	Кафедра русского языка и коммуникативных технологий																						
+	B1.O.04	Иностранной язык	3				6	6	216	216	96	96	93	27		2	2	2						77	Кафедра теории и практики перевода																						
+	B1.O.05	Экономика образования		4			2	2	72	72	28	28	40	4				2						13	Кафедра экономики																						
+	B1.O.06	Информационные технологии в образовании		3			2	2	72	72	28	28	40	4				2						4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем																						
+	B1.O.07	Психология	3				3	3	108	108	48	48	33	27				3						83	Кафедра психологии																						
+	B1.O.08	Педагогика	4				3	3	108	108	48	48	33	27				3						8	Кафедра педагогики																						
+	B1.O.09	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	28	28	40	4				2						16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда																						
+	B1.O.10	Физическая культура		2			2	2	72	72	24	24	44	4	1	1								33	Кафедра физического воспитания																						
+	B1.O.11	Математика		1			2	2	72	72	28	28	40	4	2									5	Кафедра высшей математики и методов преподавания математики																						
+	B1.O.12	Финика		1			2	2	72	72	28	28	40	4	2									10	Кафедра финика и методов преподавания финика																						
+	B1.O.13	Теория и практика педагогического эксперимента		7			2	2	72	72	24	24	44	4								2		6	Кафедра технологий профессионального образования																						
+	B1.O.14	Спортивные материалы		3			2	2	72	72	16	16	52	4				2						6	Кафедра технологий профессионального образования																						
+	B1.O.15	Материаловедение в технологическом образовании		1			2	2	72	72	42	42	26	4	2									6	Кафедра технологий профессионального образования																						
+	B1.O.16	Энергетика		2			2	2	72	72	24	24	44	4			2							6	Кафедра технологий профессионального образования																						
+	B1.O.17	Основы сельскохозяйственного оптимизма		5			3	3	108	108	36	36	68	4					3					6	Кафедра технологий профессионального образования																						
+	B1.O.18	Основы педагогической коммуникации		5			2	2	72	72	24	24	21	27					2					6	Кафедра технологий профессионального образования																						
+	B1.O.19	Научная организация труда		7			3	3	108	108	36	36	68	4								3		6	Кафедра технологий профессионального образования																						
+	B1.O.20	Современные средства оценивания результатов обучения		7			3	3	72	72	34	34	34	4								2		6	Кафедра технологий профессионального образования																						
+	B1.O.21	Машинное обучение в технологическом образовании		8			2	2	72	72	24	24	44	4									2	6	Кафедра технологий профессионального образования																						
+	B1.O.22	Теоретическая механика		1			2	2	72	72	24	24	44	4	2									6	Кафедра технологий профессионального образования																						
+	B1.O.23	Основы графической подготовки школьников и метода черчения		7			2	2	72	72	24	24	44	4								2		6	Кафедра технологий профессионального образования																						

+	B1.O.24	Методы разработки курсовой квалификационной работы	7				3	3	108	108	36	36	45	27							3		6	Кафедра технологий производства и профессионального образования						
+	B1.O.25	Теория и практика организации внеурочной деятельности	3		5	6	6	216	216	60	60	125	31							6			6	Кафедра технологий производства и профессионального образования						
+	B1.O.26	Организация творческо-конструкторской деятельности школьников	7	6		7	5	3	180	180	46	46	99	35							2	3	6	Кафедра технологий производства и профессионального образования						
+	B1.O.27	Художественная обработка материалов	7				6	6	216	216	72	72	117	27									6	Кафедра технологий производства и профессионального образования						
+	B1.O.28	Практикум в учебной мастерской		1	3		9.5	9.5	342	342	114	114	220	8							4	1.5	4	6	Кафедра технологий производства и профессионального образования					
+	B1.O.29	Основы профессиональной деятельности в технологическом образовании	2				2	2	72	72	24	24	21	27								2		6	Кафедра технологий производства и профессионального образования					
+	B1.O.30	Основы математической обработки информации		3			2	2	72	72	24	24	44	4									2	5	Кафедра высшей математики и методов преподавания математики					
+	B1.O.31	Естественнонаучная картина мира		3			2	2	72	72	24	24	44	4									2	45	Кафедра философии					
+	B1.O.32	Теория и методика профориентационной работы		8			3	3	108	108	42	42	62	4										3	6	Кафедра технологий производства и профессионального образования				
+	B1.O.33	Техническое черчение	1	2			6	6	216	216	72	72	108	36									4	2	6	Кафедра технологий производства и профессионального образования				
+	B1.O.34	Детали машины		5			2	2	72	72	24	24	44	4									2	6	Кафедра технологий производства и профессионального образования					
+	B1.O.35	История технологического образования	1				5	5	180	180	60	60	93	27									5	6	Кафедра технологий производства и профессионального образования					
+	B1.O.36	Дидактические основы технологического образования	6	5	6		5	3	180	180	48	48	97	35									3	2	6	Кафедра технологий производства и профессионального образования				
+	B1.O.37	Основы стандартизации и управления качеством в технологическом образовании		8			2	2	72	72	24	24	44	4										2	6	Кафедра технологий производства и профессионального образования				
+	B1.O.38	Традиции народных ремесел на уроках технологии	3				3	3	108	108	36	36	45	27										3	6	Кафедра технологий производства и профессионального образования				
+	B1.O.39	Организация и проведение школьных олимпиад по технологии		8			2	2	72	72	24	24	44	4											2	6	Кафедра технологий производства и профессионального образования			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							47.3	47.5	2058	2058	954	954	908	196									4	4	3	14	2	15.3	3	
+	B1.B.01	История педагогики		2			2	2	72	72	28	28	40	4									2		9	Кафедра педагогики				
+	B1.B.02	Возрастная анатомия и физиология		1			2	2	72	72	28	28	40	4									2		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии				
+	B1.B.03	Возрастная и педагогическая психология	4				3	3	108	108	36	36	45	27										3	83	Кафедра психологии				
+	B1.B.04	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2			2	2	72	72	28	28	40	4									2		51	Кафедра лабораторной диагностики, анатомии и физиологии				
+	B1.B.05	Теория обучения и воспитания	4	3			6	6	216	216	72	72	113	31										3	3	9	Кафедра педагогики			
+	B1.B.06	Теоретические и практические основы высшего образования		6			2	2	72	72	28	28	40	4											2	81	Кафедра дефектологии и психологической коррекции			
+	B1.B.07	Взаимные педагогическую специальность		1			2	2	72	72	28	28	40	4									2		9	Кафедра педагогики				
+	B1.B.08	Педагогическое мастерство	6				3	3	108	108	48	48	33	27											3	9	Кафедра педагогики			
+	B1.B.09	Педагогические этика		3			2	2	72	72	28	28	40	4										2		9	Кафедра педагогики			
+	B1.B.10	Документоведение в профессиональной деятельности педагога		4			2	2	72	72	28	28	40	4											2	65	Кафедра документоведения и архивоведения			

+	B1.B.11	Охрана труда		6		2	2	72	72	28	28	40	4					2		16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда				
+	B1.B.12	Методика преподавания учебного предмета "Технология"	7	6		5	5	180	180	64	64	83	31					2	3	6	Кафедра технологий производства и профессионального образования				
+	B1.B.13	Экспертные дисциплины по физической культуре и спорту		13456				348	348	328	328		20							33	Кафедра физического воспитания				
+	B1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4		2	2	72	72	20	20	48	4					2							
+	B1.B.ДВ.01.01	Ремесловедение		4		2	2	72	72	20	20	48	4					2		21	Кафедра культурологии и музееведения				
+	B1.B.ДВ.01.02	Культурология		4		2	2	72	72	20	20	48	4					2		21	Кафедра культурологии и музееведения				
+	B1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4		2	2	72	72	28	28	40	4					2							
+	B1.B.ДВ.02.01	Социология		4		2	2	72	72	28	28	40	4					2		44	Кафедра социологии и социальной работы с молодежью				
+	B1.B.ДВ.02.02	Социология общественного мнения		4		2	2	72	72	28	28	40	4					2		44	Кафедра социологии и социальной работы с молодежью				
+	B1.B.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6		2	2	72	72	28	28	40	4					2							
+	B1.B.ДВ.03.01	Правоведение		6		2	2	72	72	28	28	40	4					2		43	Кафедра политических наук и регионалистики				
+	B1.B.ДВ.03.02	Политология		6		2	2	72	72	28	28	40	4					2		43	Кафедра политических наук и регионалистики				
+	B1.B.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		5		2	2	72	72	28	28	40	4					2							
+	B1.B.ДВ.04.01	История родного края		5		2	2	72	72	28	28	40	4					2		42	Кафедра истории Отечества				
+	B1.B.ДВ.04.02	Историческое краеведение		5		2	2	72	72	28	28	40	4					2		42	Кафедра истории Отечества				
+	B1.B.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		4		2	2	72	72	24	24	44	4					2							
+	B1.B.ДВ.05.01	Технология домашнего хозяйства		4		2	2	72	72	24	24	44	4					2		6	Кафедра технологий производства и профессионального образования				
+	B1.B.ДВ.05.02	Основы швейного производства		4		2	2	72	72	24	24	44	4					2		6	Кафедра технологий производства и профессионального образования				
+	B1.B.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		6		2,5	2,5	90	90	30	30	56	4					2,5							
+	B1.B.ДВ.06.01	Разная материя		6		2,5	2,5	90	90	30	30	56	4					2,5		6	Кафедра технологий производства и профессионального образования				
+	B1.B.ДВ.06.02	Практикум по конструированию и моделированию одежды		6		2,5	2,5	90	90	30	30	56	4					2,5		6	Кафедра технологий производства и профессионального образования				
+	B1.B.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		6		2	2	72	72	24	24	44	4					2							
+	B1.B.ДВ.07.01	Эксплуатация и ремонт оборудования швейных мастерских		6		2	2	72	72	24	24	44	4					2		6	Кафедра технологий производства и профессионального образования				
+	B1.B.ДВ.07.02	Основы знания одежды		6		2	2	72	72	24	24	44	4					2		6	Кафедра технологий производства и профессионального образования				
Блок 2. Практика						60	60	2160	2160			2108	52					10,5	6	6	9	10,5	6	12	
Обязательная часть						45	45	1620	1620			1584	36						10,5	3	3	6	10,5		12
+	B2.O.01(С)	Ориентированная практика			2	6	6	216	216			212	4					6		6	Кафедра технологий производства и профессионального образования				
+	B2.O.02(П)	Научно-исследовательская работа			8	6	6	216	216			212	4							6	Кафедра технологий производства и профессионального образования				

→	Б2.О.03(П)	Практика в области педагогики			8	4,5	4,5	36	182	182		158	4											
→	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика по профилю "Технология"			8	8	8	36	218	218		212	4											
→	Б2.О.05(П)	Предметная практика			8	8	8	36	218	218		212	4											
→	Б2.О.06(У)	Учебно-исследовательская (практико-педагогическая) практика			3	3	3	36	188	188		184	4				3	108		184	4			
→	Б2.О.07(П)	Учебно-исследовательская (проектно-педагогическая) практика			3	6	6	36	216	216		212	4											
→	Б2.О.08(Н)	Научно-исследовательская работа (включая творческий конкурс научно-исследовательской работы)			2	4,5	4,5	36	182	182		158	4			4,5	162			158	4			
→	Б2.О.09(У)	Педагогическая практика			4	3	3	36	188	188		184	4										3	108
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15	15		540	540		524	16				3	108		104	4	3	108	
→	Б2.В.01(П)	Практика в учебной мастерской			14,57	15	15	36	540	540		524	16				3	108		104	4	3	108	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	8	316												
→	Б3.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	188	188	6	182												
→	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8			6	6	36	216	216	7	214												
ФЭД. Факультативные дисциплины									12	12	6	6			12		6	6						
→	ФЭД.01	Биогеография							12	12	6	6			12		6	6						

Семестр 4				Курс 3										Курс 4										Загребная кафедра												
				Семестр 3					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Кол.	Наименование	Компетенция										
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.а.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.а.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.а.	Итого	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль								
98	12	286	408	136	21	600	92	30	162	411	105	195	742	78	38	168	368	90	24	864	122	66	98	450	129	9	324	50	64	194	16					
48		104	146	62	19	684	84	30	192	371	97	4	144	16		18	72	15	21	756	110	66	74	405	101	9	324	50	64	194	16					
18		52	72	27																													43	Кафедра философии	УК-3	
																																	42	Кафедра истории Отечества	УК-1; УК-3	
																																	71	Кафедра русского языка и коммуникативных технологий	УК-4; ООК-7	
																																		77	Кафедра теории и практики перевода	УК-4; ООК-7
8		20	40	4																													13	Кафедра экономики	УК-1; УК-2; УК-9	
																																		4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	УК-1
																																		83	Кафедра психологии	УК-2; ООК-1; ООК-2; ОУК-3; ООК-4; ОПК-5; ОПК-6; ООК-7
16		32	32	27																														9	Кафедра педагогики	УК-2; ООК-1; ООК-2; ОУК-3; ООК-4; ОПК-5; ОПК-6; ООК-7
8		20	40	4																														16	Кафедра безопасности жизнедеятельности в охране труда	УК-8
																																		23	Кафедра физическое воспитание	УК-7
																																		3	Кафедра высшей математики и методов преподавания математики	УК-1
																																		10	Кафедра физики и методов преподавания физики	УК-1
													2	72	14		18	44	4														6	Кафедра теологической грамотности и профессионального образования	УК-1; ООК-5; ООК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
																																		6	Кафедра теологической грамотности и профессионального образования	УК-1
																																		6	Кафедра теологической грамотности и профессионального образования	УК-1
																																		6	Кафедра теологической грамотности и профессионального образования	УК-1
																																		6	Кафедра теологической грамотности и профессионального образования	УК-1; ООК-8; ПК-2; ПК-3
																																		6	Кафедра теологической грамотности и профессионального образования	УК-3; УК-4; ООК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
																																		6	Кафедра теологической грамотности и профессионального образования	УК-1; УК-2; УК-6; ООК-1; ОПК-5
																																		6	Кафедра теологической грамотности и профессионального образования	УК-1; УК-2; УК-6; ООК-1; ОПК-5
																																		6	Кафедра теологической грамотности и профессионального образования	УК-1; ООК-8; ПК-2; ПК-3
																																		6	Кафедра теологической грамотности и профессионального образования	УК-1; ПК-2; ПК-3
																																		6	Кафедра теологической грамотности и профессионального образования	УК-1
																																		6	Кафедра теологической грамотности и профессионального образования	ОПК-9

										2	72	10		18	40	4													16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда	УК-4							
										2	72	8		20	40	4	3	108	12		24	43	27						4	Кафедра технической промышленности и профессионального образования	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, П-1, П-4, П-5							
		72		4		44		40		4			40		36		4												33	Кафедра физического воспитания	УК-7							
		20	48	4																											Кафедра культурологии и краеведения	УК-1, УК-6						
		20	48	4																									21	Кафедра культурологии и краеведения	УК-1, УК-3							
		20	48	4																									21	Кафедра культурологии и краеведения	УК-1, УК-3							
8		20	48	4																												Кафедра социологии и социальной работы с инвалидами	УК-1, УК-3					
8		20	40	4																												Кафедра социологии и социальной работы с инвалидами	УК-1, УК-3					
										2	72	10		18	40	4																	Кафедра прикладной лингвистики	УК-10, ОПК-1				
										2	72	10		18	40	4																	Кафедра прикладной лингвистики	УК-10, ОПК-1				
										2	72	10		18	40	4																	Кафедра прикладной лингвистики	УК-1, УК-2, УК-10				
						2	72	8		20	40	4																						Кафедра истории Отечества	УК-1, УК-3			
						2	72	8		20	40	4																						Кафедра истории Отечества	УК-1, УК-3			
12	12		44	4																														Кафедра истории Отечества	УК-1, УК-3, ОПК-8, П-2, П-3			
12	12		44	4																															Кафедра технической промышленности и профессионального образования	УК-1, УК-3, ОПК-8, П-2, П-3		
12	12		44	4																															Кафедра технической промышленности и профессионального образования	УК-1, ОПК-8, П-2, П-3		
										2,3	90	8	23		26	4																		Кафедра технической промышленности и профессионального образования	УК-1, ОПК-8, П-2, П-3			
										2,3	90	8	22		26	4																		Кафедра технической промышленности и профессионального образования	УК-1, ОПК-8, П-2, П-3			
										2,5	90	8	22		26	4																		Кафедра технической промышленности и профессионального образования	УК-1, ОПК-8, П-2, П-3			
										2	72	8	16		44	4																		Кафедра технической промышленности и профессионального образования	УК-8, ОПК-8, П-2, П-3			
										2	72	8	16		44	4																		Кафедра технической промышленности и профессионального образования	УК-8, ОПК-8, П-2, П-3			
										1	72	8	16		44	4																		Кафедра технической промышленности и профессионального образования	УК-1, ОПК-8, П-2, П-3, П-4, П-5			
		208	8	9	324			316	8	10,5	378			370	8	6	218			212	4	12	432					424	8									
		104	4	6	216			212	4	10,5	378			370	8																							
																																					Кафедра технической промышленности и профессионального образования	УК-1, УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-9, П-1, П-2, П-3
																																					Кафедра технической промышленности и профессионального образования	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, П-1, П-5

