Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный профессионально-педагогический университет»

УП: М мИП 22

ОДОБРЕНО
Ученым советом Института ИПО
(протокол от 22.06.2020 № 11/1)
Председатель Ученого Совета Института ИПО,
и.о. директора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2FF4095D1500DC80EC115E893837DD9E
Владелец: Бекетова Юлия Алексеевна
Действителен: с 09.02.2022 до 01.02.2023

Ю. А. Бекетова

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 29.06.2020 №10/448)
Председатель Ученого Совета университета,
и. о. ректора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2FF4095D1500DC80EC115E8973334FA5
Владелец: Дубицкий Валерий Васильевич
Действителен: с 09.02.2022 до 01.02.2023

В.В. Дубицкий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программа магистратуры
Направление подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
Направленность (профиль) «Инженерная педагогика (по элективным модулям*)»
Уровень высшего образования - магистратура
Квалификация - магистр
Срок обучения - 2 года
Форма обучения - очная

Наименование дисциплин		Распределение по семестрам						ЗЕТ	Часов								Распределение по курсам и семестрам			
									всего	Контактная работа	из них					СРС	1 курс		2 курс	
											лекции	практические занятия	лабораторные работы	текущ. конс.	КСР		семестр		семестр	
		экзамены	зачеты	зачеты с оценкой	курсовые проекты	курсовые работы	контрольные работы										1	2	3	4
																	недель		недель	
																	20	17	14	1
Б1	**Дисциплины (модули)**							**71**	**2 556**	**656**	**208**	**352**	**96**			**1 900**				
	Обязательная часть							**30**	**1 080**	**318**	**108**	**194**	**16**			**762**				
Б1.О.01	Модуль "Общекультурный"							15	540	168	66	86	16			372				
Б1.О.01.01	Методология научного исследования	1						3	108	34	18	16				74	2			
Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1						3	108	34		34				74	2			
Б1.О.01.03	Культура научной речи		1					3	108	34	16	18				74	2			
Б1.О.01.04	Цифровые технологии и анализ данных		1					3	108	32	16		16			76	2			
Б1.О.01.05	Психология профессионализма		1					3	108	34	16	18				74	2			
Б1.О.02	Модуль "Управление проектами в области образования и науки"							15	540	150	42	108				390				
Б1.О.02.01	Проектирование образовательных программ и технологий		2					3	108	30	14	16				78		2		
Б1.О.02.02	Проектирование воспитывающей образовательной среды и воспитательной деятельности		2					3	108	30	14	16				78		2		
Б1.О.02.03	Проектирование научно-педагогического исследования			2				3	108	30	14	16				78		2		
Б1.О.02.04	Проектирование и мониторинг образовательных результатов		3					3	108	30		30				78			2	
Б1.О.02.05	Управление образовательными проектами	3						3	108	30		30				78			2	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							**41**	**1 476**	**338**	**100**	**158**	**80**			**1 138**				
Б1.В.01	Модуль "Технологии и управление профессионально-педагогической деятельностью"							18	648	152	52	68	32			496				
Б1.В.01.01	Управление образовательными системами	1						4	144	32	16	16				112	2			

ОДОБРЕНО
Ученым советом Института ИПО
(протокол от 22.06.2020 № 11/1)

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 29.06.2020 №10/448)

Б1.В.01.02	Маркетинг образовательных услуг		1					3	108	16	8	8				92	1			
Б1.В.01.03	Педагогика высшего и профессионального образования	2						3	108	24	8	16				84		2		
Б1.В.01.04	Методика дополнительного профессионального образования		2					4	144	40	8		32			104		3		
Б1.В.01.05	Педагогические технологии в инженерном образовании	3					3	4	144	40	12	28				104			2	
Б1.В.ДВ.01.01	Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере технологии машиностроения"							16	576	122	40	66	16			454				
Б1.В.ДВ.01.01.0	Современное инструментальное обеспечение машиностроительного производства	1						4	144	24	8	8	8			120	1			
Б1.В.ДВ.01.01.0	Высокопроизводительное оборудование в машиностроении	2						5	180	40	16	16	8			140		3		
Б1.В.ДВ.01.01.0	Технологии автоматизированного производства			3		3		4	144	36	8	28				108			1	
Б1.В.ДВ.01.01.0	Технологическое оснащение автоматизированного производства	3						3	108	22	8	14				86			2	
Б1.В.ДВ.01.02	Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере сертификации и технологии контроля качества изделий"							16	576	122	40	66	16			454				
Б1.В.ДВ.01.02.0	Метрологическое обеспечение современного машиностроительного производства	1						4	144	24	8	8	8			120	1			
Б1.В.ДВ.01.02.0	Разработка системы менеджмента на предприятии	2						5	180	40	16	16	8			140		3		
Б1.В.ДВ.01.02.0	Проектирование технологий контроля качества изделий машиностроения			3		3		4	144	36	8	28				108			3	
Б1.В.ДВ.01.02.0	Оценка соответствия в машиностроении	3						3	108	22	8	14				86			2	
Б1.В.ДВ.01.03	Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере технологий сварочного производства"							16	576	122	40	66	16			454				
Б1.В.ДВ.01.03.0	Современное высокотехнологичное оборудование сварочного производства	1						4	144	24	8	8	8			120	1			
Б1.В.ДВ.01.03.0	Современные методы контроля сварных соединений	2						5	180	40	16	16	8			140		3		
Б1.В.ДВ.01.03.0	Наукоемкое производство сварных конструкций			3		3		4	144	36	8	28				108			3	
Б1.В.ДВ.01.03.0	Инновационные технологии в сварочном производстве	3						3	108	22	8	14				86			2	
Б1.В.ДВ.01.04	Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере транспорта"							16	576	122	40	66	16			454				
Б1.В.ДВ.01.04.0	Теоретические основы организации и функционирования современных транспортных систем	1						4	144	24	8	8	8			120	1			
Б1.В.ДВ.01.04.0	Информационные и коммуникационные технологии на транспорте	2						5	180	40	16	16	8			140		3		

ОДОБРЕНО
Ученым советом Института ИПО
(протокол от 22.06.2020 № 11/1)

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 29.06.2020 №10/448)

Б1.В.ДВ.01.04.0	Современные технологии диагностирования технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств			3		3		4	144	36	8	28				108			3	
Б1.В.ДВ.01.04.0	Проблемы и перспективы развития современной транспортной науки, техники и технологии	3						3	108	22	8	14				86			2	
Б1.В.ДВ.01.05	Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере энергетики"							16	576	122	40	66	16			454				
Б1.В.ДВ.01.05.0	Цифровые системы автоматизации и управления	1						4	144	24	8	8	8			120	1			
Б1.В.ДВ.01.05.0	Решение математических задач в электроэнергетике и электротехнике	2						5	180	40	16	16	8			140		3		
Б1.В.ДВ.01.05.0	Проектирование систем электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве			3		3		4	144	36	8	28				108			3	
Б1.В.ДВ.01.05.0	Современные методы проектирования электроэнергетических и технологических объектов	3						3	108	22	8	14				86			2	
	Дисципины по выбору							**7**	**252**	**64**	**8**	**24**	**32**			**188**				
Б1.В.ДВ.02.01	1.Управление качеством 2.Методы оценки технического уровня продукции и процессов производства	3						3	108	32	8	24				76			1	
Б1.В.ДВ.03.01	1.Компьютерное моделирование в профессионально-педагогической деятельности 2.Моделирование и проектирование в инженерной деятельности			2				4	144	32			32			112		2		
Б2	**Практика**							**40**	**1 440**											
	Обязательная часть																			
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа							4	144											
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика							6	216											
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика							6	216											
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа							12	432											
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика							12	432											
Б3	**Государственная итоговая аттестация**							**9**	**324**											
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	324											
ФТД	**Факультативы**							**6**	**216**	**72**	**8**	**40**	**24**			**144**				
ФТД.01	Программные средства проектирования в инженерной деятельности		2					2	72	24			24			48		2		
ФТД.02	Планирование экспериментов		3					2	72	24		24				48			2	
ФТД.03	Научно-методическое обеспечение воспитательной работы в образовательной организации		2					2	72	24	8	16				48		1		
	Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере технологии машиностроения"																			
	Обязательная часть М1							30	1 080	318										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений М1							41	1 476	338										
	Дисциплины по выбору М1							7	252	64										
	М1																			

ОДОБРЕНО
Ученым советом Института ИПО
(протокол от 22.06.2020 № 11/1)

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 29.06.2020 №10/448)

ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ПО ВСЕМ ДИСЦИПЛИНАМ М1(без физкультуры и факультативов) ≤0										14	16	10	
ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ВМЕСТЕ С ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ										14	18	12	
ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ/ЧАСОВ (без факультативов)	120	4 320	656	208	352	96			1 900	30	31	29	30
КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО УЧЕБНЫМ ГОДАМ ≤0										61		59	
КОЛИЧЕСТВО ДИСЦИПЛИН ПО СЕМЕСТРАМ:										8	9	7	
ЭКЗАМЕНОВ:	10									4	2	4	
ЗАЧЕТОВ:	11									4	5	2	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:													
ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:	1											1	
ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:	1											1	
Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере сертификации и технологии контроля качества изделий"													
Обязательная часть М1	30	1 080	318										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений М1	41	1 476	338										
Дисциплины по выбору М1	7	252	64										
М1													
ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ПО ВСЕМ ДИСЦИПЛИНАМ М1(без физкультуры и факультативов) ≤0										14	16	12	
ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ВМЕСТЕ С ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ										14	18	14	
ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ/ЧАСОВ (без факультативов)	120	4 320	656	208	352	96			1 900	30	31	29	30
КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО УЧЕБНЫМ ГОДАМ ≤0										61		59	
КОЛИЧЕСТВО ДИСЦИПЛИН ПО СЕМЕСТРАМ:										8	9	7	
ЭКЗАМЕНОВ:	10									4	2	4	
ЗАЧЕТОВ:	11									4	5	2	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:													
ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:	1											1	
ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:	1											1	
Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере технологий сварочного производства"													
Обязательная часть М1	30	1 080	318										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений М1	41	1 476	338										
Дисциплины по выбору М1	7	252	64										
М1													
ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ПО ВСЕМ ДИСЦИПЛИНАМ М1(без физкультуры и факультативов) ≤0										14	16	12	
ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ВМЕСТЕ С ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ										14	18	14	
ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ/ЧАСОВ (без факультативов)	120	4 320	656	208	352	96			1 900	30	31	29	30
КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО УЧЕБНЫМ ГОДАМ ≤0										61		59	
КОЛИЧЕСТВО ДИСЦИПЛИН ПО СЕМЕСТРАМ:										8	9	7	
ЭКЗАМЕНОВ:	10									4	2	4	
ЗАЧЕТОВ:	11									4	5	2	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:													
ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:	1											1	
ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:	1											1	
Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере транспорта"													
Обязательная часть М1	30	1 080	318										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений М1	41	1 476	338										
Дисциплины по выбору М1	7	252	64										
М1													
ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ПО ВСЕМ ДИСЦИПЛИНАМ М1(без физкультуры и факультативов) ≤0										14	16	12	
ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ВМЕСТЕ С ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ										14	18	14	
ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ/ЧАСОВ (без факультативов)	120	4 320	656	208	352	96			1 900	30	31	29	30
КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО УЧЕБНЫМ ГОДАМ ≤0										61		59	
КОЛИЧЕСТВО ДИСЦИПЛИН ПО СЕМЕСТРАМ:										8	9	7	
ЭКЗАМЕНОВ:	10									4	2	4	
ЗАЧЕТОВ:	11									4	5	2	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:													
ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:	1											1	
ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:	1											1	

ОДОБРЕНО
Ученым советом Института ИПО
(протокол от 22.06.2020 № 11/1)

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 29.06.2020 №10/448)

Элективный модуль "Профессионально-педагогическая деятельность в сфере энергетики"

	Обязательная часть М1	30	1 080	318										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений М1	41	1 476	338										
	Дисциплины по выбору М1	7	252	64										
	М1													
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ПО ВСЕМ ДИСЦИПЛИНАМ М1(без физкультуры и факультативов) ≤0										14	16	12	
	ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ ВМЕСТЕ С ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ										14	18	14	
	ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ/ЧАСОВ (без факультативов)	120	4 320	656	208	352	96			1 900	30	31	29	30
	КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО УЧЕБНЫМ ГОДАМ ≤0										61		59	
КОЛИЧЕСТВО ДИСЦИПЛИН ПО СЕМЕСТРАМ:											8	9	7	
ЭКЗАМЕНОВ:		10									4	2	4	
ЗАЧЕТОВ:		11									4	5	2	
ЧИСЛО КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ:														
ЧИСЛО КУРСОВЫХ РАБОТ:		1											1	
ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ:		1											1	

* Профессионально-педагогическая деятельность в сфере технологии машиностроения
Профессионально-педагогическая деятельность в сфере сертификации и технологии контроля качества изделий
Профессионально-педагогическая деятельность в сфере технологий сварочного производства
Профессионально-педагогическая деятельность в сфере транспорта
Профессионально-педагогическая деятельность в сфере энергетики
Профессионально-педагогическая деятельность в сфере обработки металлов давлением
Профессионально-педагогическая деятельность в сфере технологий металлургического производства

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор — ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2FF4095D1500DC80EC115E89413 34FA5
Владелец: Феоктистов Андрей Владимирович
Действителен: с 09.02.2022 до 01.02.2023 — А. В. Феоктистов

Председатель НМС — ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2FF4095D1500DC80EC11718D0263A5E7
Владелец: Осипова Ирина Васильевна
Действителен: с 14.02.2022 до 14.02.2023 — И. В. Осипова

Зам. начальника УОД — ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2FF4095D1500DC80EC115E895137DD9E
Владелец: Меркульев Владимир Петрович
Действителен: с 09.02.2022 до 01.02.2023 — В.. П. Меркульев

Зав. кафедрой — ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 2FF4095D1500DC80EC115E891F37DD9E
Владелец: Гузанов Борис Николаевич
Действителен: с 09.02.2022 до 01.02.2023 — Б. Н. Гузанов

УП: М мИП 22

ОДОБРЕНО
Ученым советом Института ИПО
(протокол от 22.06.2020 № 11/1)

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 29.06.2020 №10/448)