

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский университет имени Н.Г. Чернышевского"
Институт физики

План одобрен Ученым советом Института

Протокол № 11 от 09.06.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



27.04.08

27.04.08 Управление интеллектуальной собственностью

Кафедра: Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН
Факультет: Институт физики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 949 от 11.08.2020

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.206	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ И ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский
-	научно-технический и инновационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе ММ / Малинский И.Г./
Начальник УУ УУ / Удалов С.В./
Директор Института физики Вениг С.Б. / Вениг С.Б./
Зав. кафедрой Ревзина Е.М. / Ревзина Е.М./
Руководитель магистерской программы Браташов Д.Н. / Браташов Д.Н./

Курс 2															Закрепленная кафедра				
Семестр 3							Семестр 4												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Практ	ГИА	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
16	160	64	80			155	117	16	80		80				308	108			
7	64	32	32			52	72	6	40		30				110	36			
																	7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
																	2	Английского языка и межкультурной коммуникации	УК-4; УК-5
																	67	Системного анализа и автоматического управления	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
3	32		32			8	36										188	Финансы и кредит	ПК-2
																	7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	ОПК-2; ОПК-7; ПК-3
								4	20		20				68	36	7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
4	32	32				44	36										7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	УК-1; ОПК-1; ОПК-8; ПК-3
								2	20		10				42		95	Экономической теории и национальной экономики	ОПК-2; ПК-2
9	96	32	48			103	45	10	40		50				198	72			
4	32		32			35	45										7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	ПК-2; ПК-3
								3	10		10						142	Нефтехимии и техногенной безопасности	УК-1; УК-3
																	179	Гражданского права и процесса	ПК-3
																	179	Гражданского права и процесса	ПК-3
3	32	32				44											84	Физики твердого тела	ПК-1; ПК-2
2	32		16			24											7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	УК-1; ПК-1
								4	20		20				68	36	7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	УК-2; ПК-1
																	52	Педагогики	ПК-4; ПК-5
																	140	Материаловедения, технологии и управления качеством	ПК-3
																			УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-5
																	7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-5
																	7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-5
																	148	Социальной психологии образования	УК-3; УК-6; ПК-4; ПК-5
								3	10		20				42	36			УК-2; УК-3
								3	10		20				42	36	7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	УК-2; УК-3
								3	10		20				42	36	7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	УК-2; УК-3
13				468				6				216							
13				468															
																	7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	ОПК-1; ОПК-2
7				252													7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	ОПК-6; ОПК-8
6				216													7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	ОПК-3; ОПК-4
								6				216							
								6				216					7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	ПК-1; ПК-2; ПК-3
								9						324					
								9						324					
								9						324			7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
								2	32						40				
								2	32						40				
																	7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	УК-3; УК-6
								2	32						40		7	Инноватики на базе АО "НЕФТЕМАШ"-САПКОН	УК-6

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.07	Защита интеллектуальной собственности в сложных инженерных системах	
Б1.В.02	Способы защиты и действия в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.06	Стратегическое планирование трансфера технологий	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.07	Планирование производства и организация технологических цепочек	
Б1.В.ДВ.02.01	Эффективное управление командой	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление инновационными процессами	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.02	Способы защиты и действия в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы организации научно-исследовательской работы	
Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-личностное саморазвитие	
Б1.В.ДВ.01.03	Коммуникативные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Эффективное управление командой	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление инновационными процессами	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Личная эффективность и управление временем	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.В.ДВ.01.01	Основы организации научно-исследовательской работы	
Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-личностное саморазвитие	
Б1.В.ДВ.01.03	Коммуникативные технологии	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Личная эффективность и управление временем	
ФТД.В.02	Жизнь в науке: путеводитель молодого исследователя	
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественнонаучную сущность проблем управления интеллектуальной собственностью на основе приобретенных знаний	ОПК
Б1.О.07	Защита интеллектуальной собственности в сложных инженерных системах	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать научные и прикладные задачи управления интеллектуальной собственностью в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК
Б1.О.05	Управление патентным портфелем компании	
Б1.О.06	Исследование патентных и технологических ландшафтов	
Б1.О.08	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления интеллектуальной собственностью на базе последних достижений науки и техники	ОПК
Б1.О.01	Практические аспекты патентных исследований и подготовка патентных заявок	
Б1.О.03	Математические и компьютерные методы управления интеллектуальными ресурсами сложных систем	
Б1.О.06	Исследование патентных и технологических ландшафтов	
Б2.О.03(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности результатов разработки систем управления интеллектуальной собственностью на основе математических методов	ОПК
Б1.О.03	Математические и компьютерные методы управления интеллектуальными ресурсами сложных систем	
Б2.О.03(П)	Организационно-управленческая практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	ОПК
Б1.О.01	Практические аспекты патентных исследований и подготовка патентных заявок	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать решения научно-технических вопросов, возникающих в ходе создания и использования результатов интеллектуальной деятельности, применяя физико-математические и инженерно-технические способы исследований, вычислительные методы и компьютерные технологии	ОПК
Б1.О.03	Математические и компьютерные методы управления интеллектуальными ресурсами сложных систем	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен выбирать методы и разрабатывать алгоритмы управления интеллектуальной собственностью	ОПК
Б1.О.05	Управление патентным портфелем компании	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять сбор и проводить анализ научно-технической информации, интерпретировать и представлять результаты, полученные в ходе решения задач управления интеллектуальной собственностью	ОПК
Б1.О.06	Исследование патентных и технологических ландшафтов	
Б1.О.07	Защита интеллектуальной собственности в сложных инженерных системах	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осуществлять разработку продуктовой стратегии и стратегии технологической модернизации производства, включая выбор продуктовой ниши и разработку продуктовой стратегии, разработку стратегии технологической модернизации производства с учетом выбранной продуктовой стратегии, поиск и подбор подходящих технологических решений и их разработчиков	-
Б1.В.05	Инновационная деятельность в условиях наукоёмкого производства	
Б1.В.06	Стратегическое планирование трансфера технологий	
Б1.В.07	Планирование производства и организация технологических цепочек	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять анализ и оценку инновационных проектов в рамках трансфера технологий, включая маркетинговые исследования на основе патентной и не патентной информации для трансфера технологий, оценку целесообразности реализации инновационного проекта, Оценка стоимости прав на РИД, созданных или приобретаемых в ходе реализации инновационных проектов для целей дальнейшего использования и/или трансфера технологий	-
Б1.О.04	Оценка стоимости интеллектуальной собственности и нематериальных активов	
Б1.О.08	Технико-экономическое обоснование инженерных проектов	
Б1.В.01	Поисковые системы и анализ больших данных	
Б1.В.05	Инновационная деятельность в условиях наукоёмкого производства	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен осуществлять управление правами на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации, включая проведение патентных исследований результатов инновационных научно-технических разработок для целей трансфера, организацию и сопровождение сделок при трансфере технологий, организацию мероприятий по пресечению реализации контрафактной продукции и защите интеллектуальной собственности, анализ портфеля на РИД организации и подготовка заключений для принятия решений об их использовании и/или распоряжении правами и оценку эффективности управления правами на РИД и СИ и стратегическое планирование трансфера технологий	-
Б1.О.01	Практические аспекты патентных исследований и подготовка патентных заявок	
Б1.О.05	Управление патентным портфелем компании	
Б1.О.07	Защита интеллектуальной собственности в сложных инженерных системах	
Б1.В.01	Поисковые системы и анализ больших данных	
Б1.В.03	Право интеллектуальной собственности	
Б1.В.04	Гражданско-правовая защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.09	Метрологическое обеспечение в научных и образовательных организациях	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять организацию деятельности обучающихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы, включая набор на обучение по дополнительной общеразвивающей программе, организацию, в том числе стимулирование и мотивацию, деятельности и общения обучающихся на учебных занятиях, реализацию текущего контроля и помощи обучающимся в коррекции деятельности и поведения на занятиях, разработку мероприятий по модернизации оснащения учебного помещения, формированию его предметно-пространственной среды, обеспечивающей освоение образовательной программы.	-
Б1.В.08	Организация дополнительного профессионального образования на основе научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы организации научно-исследовательской работы	
Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-личностное саморазвитие	
Б1.В.ДВ.01.03	Коммуникативные технологии	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять педагогический контроль и оценку освоения дополнительной общеобразовательной программы, включая контроль и оценку освоения дополнительных общеобразовательных программ, в том числе в рамках установленных форм аттестации, анализ и интерпретацию результатов педагогического контроля и оценки, оценку изменений в уровне подготовленности обучающихся в процессе освоения дополнительной общеобразовательной программы.	-
Б1.В.08	Организация дополнительного профессионального образования на основе научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы организации научно-исследовательской работы	
Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-личностное саморазвитие	
Б1.В.ДВ.01.03	Коммуникативные технологии	
Б3.О.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				90		124	62	28	34	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				86		120	60	26	34	60	29	31
Дисциплины (модули)	52%	48%	13.1%	50		79	47	26	21	32	16	16
Обязательная часть						41	28	15	13	13	7	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	19	11	8	19	9	10
Практика	81%	19%	0%	30		32	13		13	19	13	6
Обязательная часть						26	13		13	13	13	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6				6		6
Государственная итоговая аттестация				6	120	9				9		9
Обязательная часть					120	9				9		9
Факультативы				4	120	4	2	2		2		2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	4	2	2		2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	52.5	51.9	-	54	55.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.9	-	54	49.9	-	50.2	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.2	-	17.4	12.5	-	23.1	16.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	5	3	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50.11%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55.8%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.11%						