



ПП	Производственная практика(г)
Т/П	Теоретическое обучение/Государственные праздники (о)
Т/П	Теоретическое обучение/Государственные праздники (п)
Т/П Н	Теоретическое обучение/Производственная практика, научно-исследовательская
УП	Учебная практика(г)

\* Во исполнение п. 25 приказа Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» осуществление образовательной деятельности в нерабочие праздничные дни, ежегодно утверждаемые Минтруда России и не обозначенные в представленном календарном учебном графике, не проводится.

\*\* Научно-исследовательская работа проводится рассредоточено с 1 по 2 курс в соответствии с учебным планом и расписанием.







МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

	ДКН-1	ДКН-2	ДКН-3	ДКН-4	ДКН-5	ДКН-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6
Введение в науки о данных										1	1					
Сквозные технологии цифровой экономики											1	1	1			
Правовые и этические проблемы искусственного интеллекта										2					2	2
Профессиональный иностранный язык														1, 2	1, 2	
Методология поиска источников данных и подготовки данных для анализа							3			3	3					
Нереляционные базы данных									2	2						
Современные нейросетевые технологии							5, 6	5, 6	5, 6							
Методы визуализации данных										3		3				
Построение и оценка моделей машинного обучения							4	4	4							
Предиктивная аналитика больших данных										4	4					
Прикладные модели и методы регрессионного анализа	2	2		2												
Прикладные модели и методы факторного, дискриминантного и кластерного анализа	3	3		3												
Прикладные модели и методы теории сложных сетей	4	4														
Рекомендательные системы						6	6									
Обучение с подкреплением			4	4												
Интернет вещей				6		6										
Прикладные модели и методы анализа нечисловой информации		5		5												
Машинное обучение в кредитном скоринге			5	5		5										
Прикладная финансовая экономика	5	5														
Прикладные байесовские модели			5	5												
Интеллектуальные технологии в управлении рисками			6				6									
Машинное зрение			6				6									
Агентно-ориентированное моделирование							6		6							
Имитационное моделирование экономических и информационных систем (продвинутый курс)							6		6							
Учебная практика:	•						•		•		•	•	•			
Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																
Производственная практика:	•		•	•			•			•						
Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика																
Научно исследовательская работа																
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																

**ОПИСАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Имя	Описание	Год
ДКН-1	способность проводить поиск источников данных, подготавливать данные для анализа, визуализировать данные	2019
ДКН-2	способность применять методы регрессионного, факторного, кластерного и дискриминантного анализа, анализа нечисловой информации и теории сложных сетей к решению прикладных задач в экономике и финансах	2019
ДКН-3	способность строить и оценивать модели машинного обучения в прикладных задачах	2019
ДКН-4	способность обосновывать и принимать решения с помощью технологий интеллектуального анализа данных и машинного обучения	2019
ДКН-5	способность строить рекомендательные системы и применять их к решению практических задач	2019
ДКН-6	способность создавать ИТ-сервисы, основанные на анализе данных и машинном обучении	2019
ОПК-1	способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	2019
ОПК-2	способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	2019
ОПК-3	способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	2019
ОПК-4	способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	2019
УК-1	способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	2019
УК-2	способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	2019
УК-3	способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	2019
УК-4	способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	2019
УК-5	способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	2019
УК-6	способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	2019