Документ Федеральное чтосударственное автономное образовательное учреждение высшего Информация о владельце: образования

ФИО: Ястребов Олег Александрович Должность: Ректор «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Дата подписания: 02.06.2025 15:19:16 Уникальный программный ключ:

ca953<u>a0120d891083f939673078ef1a989dae18a</u>

ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Организационно-управленческая практика

(наименование практики)

производственная

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направлений подготовки:

27.04.05 Инноватика, 27.04.04 Управление в технических системах

(код и наименование направления подготовки)

Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Искусственный интеллект в управлении инновационными проектами в промышленности

(наименование (направленность) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения учебной «Организационно-управленческой практики» является углубление, систематизация и закрепление новых теоретических знаний в области управления инновациями, расширение и развитие профессиональных умений и навыков, полученных при прохождении «Ознакомительной практики».

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение учебной «Организационно-управленческой практики» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)		
ОПК-1	Способен анализировать и	ОПК-1.1 Знает положения, законы и методы в области математики,		
OHI I	выявлять естественно-	естественных и технических наук, позволяющие анализировать и выявлять		
	научную сущность проблем	естественно-научную сущность проблем управления в технических системах		
	управления в технических	ОПК-1.2 Умеет анализировать и выявлять естественно-научную сущность		
	системах на основе	проблем управления в технических системах		
	положений, законов и	ОПК-1.3 Владеет инструментами анализа и выявления естественно-научной		
	методов в области	сущности проблем управления в технических системах		
	математики, естественных и			
	технических наук			
ОПК-2	Способен формулировать	ОПК-2.1 Знает методологию формулирования задач управления в технических		
	задачи управления в	системах и выбора методов их решения		
	технических системах и	ОПК-2.2 Умеет формулировать задачи управления в технических системах и		
	обосновывать методы их	обосновывать методы их решения		
	решения	ОПК-2.3 Владеет инструментами формулировки задач управления в		
		технических системах и выбора методов их решения		
ОПК-3	Способен самостоятельно	ОПК-3.1 Знает последние достижения науки и техники, на базе которых		
	решать задачи управления в	решаются задачи управления в технических системах		
	технических системах на базе	ОПК-3.2 Умеет самостоятельно решать задачи управления в технических		
	последних достижений науки	системах		
	и техники	ОПК-3.3 Владеет инструментами решения задач управления в технических		
		CUCTEMAX		
OHK-4	Способен разрабатывать	ОПК-4.1 Знает современные математические методы, на основе которых		
	критерии оценки и	разрабатываются критерии оценки и осуществляется оценка эффективности		
	осуществлять оценку	систем управления в области инновационной деятельности, вырабатываются и		
	эффективности систем	реализовываются управленческие решения по повышению эффективности		
	управления в области	данных систем		
	инновационной деятельности	ОПК-4.2 Умеет разрабатывать критерии оценки и осуществлять оценку эффективности систем управления в области инновационной деятельности,		
	на основе современных математических методов,	вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению		
	вырабатывать и	эффективности данных систем		
	реализовывать	ОПК-4.3 Владеет инструментами разработки критериев оценки и		
	управленческие решения по	осуществления оценки эффективности систем управления в области		
	повышению эффективности	инновационной деятельности, выработки и реализации управленческих		
	данных систем	решений по повышению эффективности данных систем		
ОПК-5	Способен проводить	ОПК-5.1 Знает способы проведения патентных исследований, определения		
01111	патентные исследования,	форм и методов правовой охраны и защиты прав на результат		
	определять формы и методы	интеллектуальной деятельности, распоряжения правами на них для решения		
	правовой охраны и защиты	задач в области развития науки, техники и технологии		
	прав на результат	ОПК-5.2 Умеет проводить патентные исследования, определять формы и		
	интеллектуальной	методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной		
	деятельности, распоряжаться	деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области		
	правами на них для решения	развития науки, техники и технологии		
	задач в области развития	ОПК-5.3 Владеет инструментами проведения патентных исследований,		
	науки, техники и технологии	определения форм и методов правовой охраны и защиты прав на результат		
		интеллектуальной деятельности, распоряжения правами на них для решения		

		3
		задач в области развития науки, техники и технологии
ОПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный	ОПК-6.1 Знает способы осуществления сбора и анализа научно-технической информации, обобщения отечественного и зарубежного опыты в области средств автоматизации, управления инновациями и построения экосистем
	опыт в области средств автоматизации, управления	ОПК-6.2 Умеет осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств
	инновациями и построения экосистем инноваций	автоматизации, управления инновациями и построения экосистем инноваций ОПК-6.3 Владеет инструментами осуществления сбора и анализа научнотехнической информации, обобщения отечественного и зарубежного опыты в области средств автоматизации, управления инновациями и построения экосистем инноваций
ОПК-7	Способен аргументированно	ОПК-7.1 Знает способы разработки и реализации структурных,
	выбирать, обосновывать,	алгоритмических, технологических, схемотехнических, системотехнических и
	разрабатывать и	аппаратно-программных и программных решений для систем автоматизации,
	реализовывать на практике структурные,	для управления инновационными процессами и проектами применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным
	алгоритмические,	инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам
	технологические,	ОПК-7.2 Умеет выбирать, обосновывать, разрабатывать и реализовывать на
	схемотехнические,	практике структурные, алгоритмические, технологические, схемотехнические,
	системотехнические и	системотехнические и аппаратно-программные и программные решения для
	аппаратно-программные и программные решения для	систем автоматизации, для управления инновационными процессами и проектами применительно к инновационным системам предприятия,
	систем автоматизации, для	отраслевым и региональным инновационным системам
	управления инновационными процессами и проектами	ОПК-7.3 Владеет инструментами разработки и реализации структурных, алгоритмических, технологических, схемотехнических, системотехнических и
	применительно к	аппаратно-программных и программных решений для систем автоматизации,
	инновационным системам	для управления инновационными процессами и проектами применительно к
	предприятия, отраслевым и региональным	инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам
	инновационным системам	инговиционным системим
ОПК-8	Способен выбирать методы и	ОПК-8.1 Знает методы разработки систем управления сложными
	разрабатывать системы	техническими объектами и технологическими процессами
	управления сложными техническими объектами и	ОПК-8.2 Умеет разрабатывать системы управления сложными техническими объектами и технологическими процессами
	технологическими	ОПК-8.3 Владеет инструментами разработки систем управления сложными
	процессами	техническими объектами и технологическими процессами
ОПК-9	Способен решать	ОПК-9.1 Знает историю и философию нововведений, математические методы
	профессиональные задачи на основе истории и философии	и модели для управления инновациями, особенности формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в
	нововведений,	инновационной сфере
	математических методов и	ОПК-9.2 Умеет решать профессиональные задачи в инновационной сфере на
	моделей для управления инновациями, знаний	основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся
	особенностей формирующихся	технологических укладов и четвертой промышленной революции ОПК-9.3 Владеет инструментами решения профессиональных задач в
	технологических укладов и	инновационной сфере на основе истории и философии нововведений,
	четвертой промышленной	математических методов и моделей для управления инновациями, знаний
		особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой
ОПК-1	сфере Способен руководить	промышленной революции ОПК-10.1 Знает основы законодательства и нормативно-правового
0	разработкой методических и	регулирования в области автоматизации технологических процессов и
	нормативных документов,	производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству
	технической документации в	ОПК-10.2 Умеет руководить разработкой методических и нормативных
	области автоматизации	документов, технической документации в области автоматизации
	технологических процессов и производств, в том числе по	технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству
	жизненному циклу	ОПК-10.3 Владеет инструментами разработки методических и нормативных
	продукции и ее качеству	документов, технической документации в области автоматизации
		технологических процессов и производств, в том числе по жизненному циклу
ОПК 1	Способен разрабатывать	продукции и ее качеству
2	методики выполнения	ОПК-12.1 Знает современные информационные технологии и технические средства, используемые для разработки методик выполнения и обработки
	экспериментов, выполнять	результатов выполнения экспериментов на действующих объектах
	эксперименты и обрабатывать	ОПК-12.2 Умеет разрабатывать методики выполнения экспериментов,
		выполнять эксперименты и обрабатывать результаты экспериментов на
	действующих объектах с	действующих объектах

		4
	применением современных	ОПК-12.3 Владеет инструментами разработки методики выполнения
	информационных технологий	экспериментов, выполнения экспериментов и обработки результатов
	и технических средств	экспериментов на действующих объектах
ОПК-1	Способен разрабатывать,	ОПК-13.1 Знает действующие алгоритмы и программные приложения,
3	комбинировать и	пригодные для решения практических задач цифровизации в области
	адаптировать алгоритмы и	профессиональной деятельности
	программные приложения,	ОПК-13.2 Умеет разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и
	пригодные для решения	программные приложения, пригодные для решения практических задач
	практических задач	цифровизации в области профессиональной деятельности
	цифровизации в области	ОПК-13.3 Владеет инструментами разработки, комбинирования и
	профессиональной	адаптирования алгоритмов и программных приложений, пригодных для
	деятельности	решения практических задач цифровизации в области профессиональной
		деятельности
ПК-1	Способен организовать	ПК-1.1 Знает методологию организации работы трудового коллектива,
	работу трудового коллектива,	принятия управленческих решений, оценки качества и результативности труда
	находить и принимать	при осуществлении инновационной деятельности с применением
	управленческие решения,	искусственного интеллекта
	оценивать качество и	ПК-1.2 Умеет организовать работу трудового коллектива, находить и
	результативность труда при	принимать управленческие решения, оценивать качество и результативность
	осуществлении	труда при осуществлении инновационной деятельности с применением
	инновационной деятельности	искусственного интеллекта
	с применением	ПК-1.3 Владеет инструментами организации работы трудового коллектива,
	искусственного интеллекта	нахождения и принятия управленческих решений, оценки качества и
		результативности труда при осуществлении инновационной деятельности с
		применением искусственного интеллекта
ПК-2	Способен найти оптимальные	ПК-2.1 Знает методы применения искусственного интеллекта в наукоемком
	решения по применению	производстве
	искусственного интеллекта	ПК-2.2 Умеет применять искусственный интеллект при создании
	при создании	инновационного продукта
	инновационного продукта	ПК-2.2 Владеет инструментами применения искусственного интеллекта при
		создании инновационного продукта
ПК-3	Способен планировать	ПК-3.1 Знает методологию планирования инновационной деятельности,
	инновационную	технико-экономического обоснования инновационных проектов
	деятельность, осуществлять	ПК-3.2 Умеет планировать инновационную деятельность, осуществлять
	технико-экономическое	технико-экономическое обоснование инновационных проектов
	обоснование инновационных	ПК-3.3 Владеет инструментами планирования инновационной деятельности,
	проектов	технико-экономического обоснования инновационных проектов

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная «Организационно-управленческая практика» относится к обязательной части учебного плана.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики:

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины / практики	Последующие дисциплины / практики*
ОПК-1	Способен анализировать	Теория инноваций	-
	и выявлять естественно-	Управление операционной деятельностью наукоемких	
	научную сущность	производств	
	проблем управления в	Системы искусственного интеллекта	
	технических системах на	Методы машинного обучения для анализа данных в управлении	
	основе положений,	инновационными проектами	
	законов и методов в	Искусственные нейронные сети	
	области математики,	Ознакомительная практика (организационно-управленческая	

	I	5	T
	естественных и	деятельность в области управления инновационными проектами)	
	технических наук	Ознакомительная практика (практика применения искусственного	
		интеллекта в управлении инновационными проектами)	
		Научно-исследовательская работа	
ОПК-2	Способен формулировать	Теория инноваций	-
	задачи управления в	Управление операционной деятельностью наукоемких	
	технических системах и	производств	
	обосновывать методы их	Системы искусственного интеллекта	
	решения	Стратегическое развитие инновационного предприятия	
	решения	Искусственные нейронные сети	
		Стратегический контроллинг на инновационном предприятии	
		Ознакомительная практика (организационно-управленческая	
		деятельность в области управления инновационными проектами)	
		Ознакомительная практика (практика применения искусственного	
		интеллекта в управлении инновационными проектами)	
		Научно-исследовательская работа	
ОПК-3	Способен	Теория инноваций	-
	самостоятельно решать	Управление операционной деятельностью наукоемких	
	задачи управления в	производств	
	технических системах на	Системы искусственного интеллекта	
	базе последних	Цифровые технологии инновационного производства	
	достижений науки и	Методы машинного обучения для анализа данных в управлении	
	техники	инновационными проектами	
	ICATIVIKII	Искусственные нейронные сети	
		Практикум применения искусственного интеллекта в управлении	
		инновационными проектами	
		Ознакомительная практика (организационно-управленческая	
		деятельность в области управления инновационными проектами)	
		Ознакомительная практика (практика применения искусственного	
		интеллекта в управлении инновационными проектами)	
		Научно-исследовательская работа	
ОПК-4	Способен разрабатывать	Теория инноваций	-
	критерии оценки и	Управление операционной деятельностью наукоемких	
	осуществлять оценку	производств	
	эффективности систем	Цифровые технологии инновационного производства	
	управления в области	Стратегическое развитие инновационного предприятия	
	инновационной	Искусственные нейронные сети	
	·	1	
	деятельности на основе	Практикум применения искусственного интеллекта в управлении	
	современных	инновационными проектами	
	вырабатывать и	деятельность в области управления инновационными проектами)	
	реализовывать	Ознакомительная практика (практика применения искусственного	
	управленческие решения	интеллекта в управлении инновационными проектами)	
	по повышению	Научно-исследовательская работа	
	эффективности данных		
	систем		
ОПК-5	Способен проводить	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-
	патентные исследования,	Теория инноваций	
	определять формы и	Управление операционной деятельностью наукоемких	
		производств	
	и защиты прав на	Алгоритмы и структуры данных	
	результат	Стратегическое развитие инновационного предприятия	
	IT	O	
	интеллектуальной	Ознакомительная практика (организационно-управленческая	
	интеллектуальной деятельности,	деятельность в области управления инновационными проектами)	
	интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами	деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного	
	интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач	деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами)	
	интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития	деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного	
	интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач	деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами)	
	интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития	деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами)	
ОПК-6	интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа	
ОПК-6	интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии Способен осуществлять	деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Иностранный язык в профессиональной деятельности	-
ОПК-6	интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии Способен осуществлять сбор и анализ научно-	деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Иностранный язык в профессиональной деятельности Теория инноваций	-
ОПК-6	интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии Способен осуществлять сбор и анализ научнотехнической	деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Иностранный язык в профессиональной деятельности Теория инноваций Управление операционной деятельностью наукоемких	-
ОПК-6	интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии Способен осуществлять сбор и анализ научнотехнической информации, обобщать	деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Иностранный язык в профессиональной деятельности Теория инноваций Управление операционной деятельностью наукоемких производств	-
ОПК-6	интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии Способен осуществлять сбор и анализ научнотехнической информации, обобщать отечественный и	деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Иностранный язык в профессиональной деятельности Теория инноваций Управление операционной деятельностью наукоемких производств Алгоритмы и структуры данных	-
ОПК-6	интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии Способен осуществлять сбор и анализ научнотехнической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в	деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Иностранный язык в профессиональной деятельности Теория инноваций Управление операционной деятельностью наукоемких производств Алгоритмы и структуры данных Системы искусственного интеллекта	-
ОПК-6	интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии Способен осуществлять сбор и анализ научнотехнической информации, обобщать отечественный и	деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Иностранный язык в профессиональной деятельности Теория инноваций Управление операционной деятельностью наукоемких производств Алгоритмы и структуры данных	-

управления инновациям и посторения эконственных и посторения эконственных и посторения эконственных производительнах работатив объекти управления инновационными проектами) (Ознакомительная практика (производительных работатив (Практивум применения (производительных работатив) (Практивум применения (производительных работатив) (Практивум применения (производительных работатив) (Практивум применения) (Практивум			6	
ОПК-7 Способен Поточное выборать по дражения и проектами разработа ОПК-7 Способен Поточное выборать по предпрактия применения и скусстевного интелекта в управления и инповационными проектами выборать, обосновьять прадобатывать и реализовывать на пражтие структурные, пражение структурные информентируные проектами инповационными проектами и технологическим проироссами и проектами и технологическим проироссами и проектами инповационными проектами и технологическим проироссами и профессами и инповационными проектами инповационноми предприятия инповационными проектами инповационными проектами инповационноми предприятия инповационными проектами инповационными проектами инповационными проектами инповационноми предприятии инповационными проектами инповационноми предприятии инповационными проектами инповационноми предприятии инповационноми предприятии инповационноми предприятии инповационноми предприятии инповационноми проектами инповационноми проектами инповац		управления инновациями		
ОПК-7 Способен решень продрамные решены для системы продрамные решены для системы продрамные и програмные решены для систем автоматизации, для управления шиновационного деятельностью наукоемких прожественное систем для систем автоматизации, для управления шиновационными проектами производстть даго кистем автоматизации, для управления шиновационными проектами производстть объектами процессами и проектами для систем автоматизации, для управления шиновационными проектами процессами и преизводства отражения истемы для систем автоматизации, для управления шиновационными процессами и преизводства отражения истемы производств деятельность к объект у правления шиновационными проектами процессами и преизводства отражения истемы для системы преизводства отражения истемы преизводства отражения истемы преизводства отражения и техничествия и системы преизводств деятельность к объектами и техничестви и преизводства отражения и техничестви и преизводств деятельность к объектами и техничестви и преизводства отражения и техничестви и преизводства отражения и техничестви и преизводства отражения и техничестви отражения и техничестви от техничества практика преизводства (Практикуя применения информации и ниновационного предприятия и проектами и преизводства отражения и ниновационными проектами от метемостических методов и моденей для управления инновационный динегьные зараем и а основе истором и преизводства отражения и ниновационными проектами объектами и ниновационными проектами от управления и ниновационными проектами объектами и ниновационными проектами и ниновационными проектами объектами и ниновационными проектами и производства отражения и ниновационными проектами и ниновационными проектами и производства отражения и на ниновационными проектами и производства отражения и на ниновационными проектами и промышлению и предътка применения и интельения и н		и построения экосистем	Ознакомительная практика (организационно-управленческая	
ОПК-7 Способен артументирование выбирать, обосновывать, а раработавать и реализовывать на рарамостические, етемоголические, етемоголические, ехемотехнические, ехемотехнические и виповационными просчтами программные решения для систем ватоматизации, для ниновационными процессами и проектами применятельно к инновационными системым процессами и реагработывать системым угравления ескомными техническими процессами проце		инноваций	деятельность в области управления инновационными проектами)	
ОПК-7 Способен выбирать, обосновьять на практике структурные, автоматизации, для кусственные и программенье решены для систем ангоматизации, для кусственные праведены для систем и производств практику праведены для систем и программень решены для систем программень программень и программень программень и программень программень и программень и программень и программень и программень и программень и программень программень и п			Ознакомительная практика (практика применения искусственного	
ОПК-7 Способен вобрать обосновыеть рарабатлявать и реализованаль на предагизование должная предагизование должная предагизование должная предагизование и предагизование обрать предагизование и предагизование обрать предагизование и предагизова			интеллекта в управлении инновационными проектами)	
разрабатывать и реавизовывать, разрабатывать и реавизовывать, разрабатывать и реавизовывать на практиве структуривы, авторитивические, схемогесические, схемогеские, схемоге			Научно-исследовательская работа	
разрабатывать и реализовывать на предуставление предуставление правтике структурные, структурны	ОПК-7	Способен	Теория инноваций	_
выбирать, обосновывать, правтиме структурые, авторитмические, практике структурые, авторитмические, схемотскинческие, схемотскинческие и дипритмические и инфовационными проектами дри систем дагомитизации, для управления инновационными проектами применительно к инновационными проектами применительно к инновационными проектами притмическим и дирогомитмические и дирогомитми и дирогомитми и дирогомитмические и дирогомитми и дирогомитмические и дирогомитми и дирогомитмические и дирогомитмические и дирогомитми и дирогомитми и дирогомитмические и дирогомитми и дирогомитмические и дирогомитми и дирогомитмические и дирогомитми и дирогомитми и дирогомитмические и дирогомитмические и дирогомитми д		аргументированно		
разрабатывать и практике структурные, адгоритические, ступений практике структурные, адгоритические, схемотехнические, системотехнические и аппаратне-программые решения для систем загоматизации, для управления инновационными проектами (практова (пра инзационными проектами) инновационными проектами (практова (пра инзационными проектами) инновационными проектами (практова (пра инзационными проектами) интеллекта в управления инновационными проектами) интеллекта в управления инновационными проектами процессами и проектами процессами и проектами приментельно к инновационными проектами приментельно к инновационными системы предиратические и негоды машинаратироватим, отраслевыми и пенновационными системы управления инновационными проектами и технологическими предиратическое развитие инповационного предприятия инповационными проектами управления инповационными проектами инповационными проектами инповационными проектами управления инповационными проектами управления инповационными проектами инповационными проектами управления инпов				
реализовывать на практике стряутрым; методы мишению обучения для запализа данных в управлении инповационными проектами и программные решения для систем автоматизации, для управления инповационными проектами применительно к инповационными проектами применительно к инповационными проектами применительно к инповационными проектами проидессами и проектами преистами и системам предприятия, отряслевым и региональным инповационными проектами процессами и проектами и процессами и проектами процессами и профессиональные задачи на основе исторы и дамность в област управления инповационного предриятия инповационными проектами инповационными проектами от какомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инповационными проектами) Озыкомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инповационными проектами) Озыкомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инповационными проектами) Озикомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инповационного предприятии (практику применения искусственного предприятии (практику применения инповационного предприятии (практику применения инповационного предприя				
регоды машиного обучения для анализа данных в управлении инновационными проектами индерствения индерственный индерствения индерствения индерственный индерствения индерствения индерственный индер		* *		
алторитмические, схемотехнические и продолживами проектами и программище решения дражетымость в области управления инновационными проектами производств принаризорательным предприятия, отраслевым и предприятия, отраслевыем		I ⁺		
технологические, скемотехнические и аппаратно-программные и программные решения для систем автоматизации, для управления инновационными проектами для систем автоматизации, для управления инновационными проидессами и просегами проидессами и проектами и миновационными проидессами и проектами и миновационными инновационными проидессами и региональным инновационными проидессами и региональным проидессами и проидессами и технологические и проидессами и проидесами и проидес				
схемотежнические и аппаратно-программные и программные решения для систем аптоматизации, для систем аптоматизации, для систем аптоматизации, для управления инновационными проектами примения искусственного интеллекта в управлению и ниповационными проектами примения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами примения искусственного интеллекта в управления инновационными системам предприятия, отраслевым и региональным инновационными системам предприятия, отраслевым и региональным инновационными системы управления системы управления системы управления системы управления инновационной деятельностью наукоемких производств Пировессами и процессами и продестами и продеста		_		
системотехнические и аппаратно-программные решения для систем и программные решения для систем автоматизации, для управления инновационными процессами и проектами процессами и проектами процессами и проектами прометельным системам предприятия, отраслевым и ретиональным инновационным системам предприятия, отраслевым и ретиональным инновационным системам предприятия, отраслевым и ретиональным инновационным системым инновационным системым прорессов ныбирать методы и разрабатьвать системы управления сложивым и техническими объектами и техническими процессами и процессами и процессами и процессами и процессами процесами процессами процессами процессами процессами процессами процессами про		· ·		
аппаратно-программные и программные и программные решения дряя систем аптоматизации, для дупавляения инновационными проектами применей пр		· ·		
и программинье решения дяя систем автоматизации, для утравления и проектами) ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) на проектами процессами и проектами применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами проектами проектами предприятия, отраслевым и региональным инповационным системам ОПК-8 Способен ныбирать методы и разрабатывать системы управление операционной деятельностью наукоемких производств и стратиропорожения и проектами и технологическими процессами и проектами и неповационными проектами и философии и философии и неповационными проектами и неповационными п			<u> </u>	
див систем автоматизации, для управления инновационными проессами и проессами и проестами применительно к инновационными проестами применительно к инновационным системым предприятия, отраслевым и региональным инновационным системы управления инновационным собеен выбирать методы и разрабатывать системы управления сложными техническиями объектами и технологическими процессами процессами процессами и процессами объектами и процессами и философии и философии и философии и философии и философии и процессами и п		1 1 1		
автоматизация, для управления инновационными проектами) Научно-исследовательская работа инновационными процессами и проектами приментельно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам управления инновационной деятельностью наукоемких производств стехнологическими процессами и технологическими процессами инповационными проектами инновационными проектами инновационного предприятия инновационными проектами инновационного предприятия инновационного предприятия инновационного предприятия инновационного предприятии прояводств стратегическое развитие инновационного предприятии прояводств инновационными проектами особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленой интеллекта в управлении инновационными проектами инновационными проектами от промышленой интеллекта в управлении инновационными проектами) от промышленой интеллекта в управлении инновационными проектами от промышлен			p.,	
управления инновационными процессами и проектами применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам ОПК-8 Способен выбирать методы и разрабатывать системы управления сложными техническими процессами и технологическими процессами и ниновационными проектами и инновационными проектами и инновационными проектами ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) и философии и философии и философии и философии и философии и философии и инновационной деятельностью наукоемких управления и инновационного предприятия и инновационными проектами и инновационного предприятии и практика (отранизационного интеллекта в управлении инновационными проектами) ознакомительная практика (отранизационно предприятии инновационными проектами) и четвертой промышленной преметами инновационными проектами) ознакомительная практика (отранизационно-управленческая технологических укладов и четвертой промышленной интелекта в управлении инновационными проектами) ознакомительная практика (отранизационно-управленческая ознакомительная практика (отранизационно-управленческая деятельность и обрачения инновационными проектами) иновационными проектами) иновационными проектами) ознакомительная практика (отранизационно-управленческая деятельность управления инновационными проектами) иновационными проектами) оз				
інновационными процессами и проектами приженительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным системам предприятия инновационным системам управления производств системы управления и технологическими процессами Инфровые технологическими просктами Ознакомительная практика (организационного предприятия Искусственные нейронные сети Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационного предприятия Научно-исследовательская работа ОПК-9 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии и философии Информатических методов и моделей для управления инновационной деятельность образитие инновационного предприятия инновационными проектами управления инновационными проектами (Стратегический контроллиит на инновационными проектами) Информационными проектами (Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Информационными проектами (Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Информационной сфере (ОТК-1 Способен руководить инпорационной деятельность в области управления инновационными проектами) Управление операционной деятельность на управление инновационными проектами) Информационными проектами) Управление операционной деятельность образили инновационными проектами) Информационными проектами) Информационными проектами (Ознакомительная практика (практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инноваци				
процессами и проектами применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам ОПК-8 Способен выбирать системы управления сложными техническими объектами и технологическими процессами прокетами ознакомительная практика (организационно-итравления инновационно-итравления инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Научно-исследовательская работа профессиональные задачи на основе истории инновационной деятельностью наукоемких задачи на основе истории инновационной деятельностью наукоемких управления инновационного производств Цифровые технологии инновационного производства Практикум правления инновационного предприятия метемоготов и корения для анализа данных в управлении инновационными проектами (Трактикум правления инновационно-итравление инновационно-итравление инновационными проектами) (Трактикум правления инновационного образоваться в объектам (Трактикум правления и правления		[паучно-исследовательская раоота	
применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам ОПК-8 Способен выбирать методы и разрабатывать системым управления сложными техническими процессами инновационной деятельностью наукоемких процессами инновационного производств Практикум применения искусственного производств Ознакомительная практика (практика ризравления инновационного производства Стратегическое развитие инновационного производства Стратегическое развитие инновационного производства Остратегическое развитие инновационного производства Ознакомительная практика (практика рубет инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта и управления инновационного производства Стратегический контроллии и инновационного производства Стратегический контроллии на инновационно предприятия инновационными проектами Ознакомительная практика (практика применения искусственного производства Стратегический контроллии на инновационно предприятии инновационными проектами (Стратегический контроллии на инновационно предприятии инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами (Практикум применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами (Практика практика практи				
инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системы управления системы управления системы управления системы управления системы управления системы управления объектами и технологическими объектами и технологическими процессами инновационного обучения для анализа данных в управлении инновационными проектами и инновационными проектами инновационными проектами инновационными проектами озакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Научно-исследовательская работа ОПК-9 Способен решать Теория инновационной деятельностью наукоемких задачи на основе истории и философии нововедений, статегическое развитие инновационного производства Цифровые технологии инновационного производства (троизводств инновационными проектами) Теория инновациями, знаний особенностей инновационными проектами (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационном предприятии практику применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность области управлен				
отраслевым и региональным инновационным системам ОПК-8 Способен выбирать методы и разрабатывать системы управления сложными техническими объектами и технологическими процессами Технологическими процессами Процессами Онакомительная практика (организационного предприятия инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта профессиональные задачи на основе истории инновационной деятельностью наукоемких производств Теория инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление операционной деятельностью наукоемких производства Стратегическое развитие инновационного предприятия Методы машинного обучения для анализа данных в управлении инновационного предприятия Методы машинного обучения для анализа данных в управлении инновационного предприятия Практику производств Стратегическое развитие инновационного предприятии Практику производств Стратегическое развитие инновационного предприятии Практику производств Стратегическое развитие инновационном предприятии Практику производств осласти управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практи		=		
отдаслевым и региональным инновационным системам ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-9 ОПК-				
ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПС-6 ОПС-6 ОПС-6 ОПС-6 ОПС-6 ОПС-7 ОПС-8 ОПС-6 ОПС-9 ОПК-9 Профессиональные задачи на основе истории и философии инновационный проектами и философии инновационной деятельностью претивационно предприятия инновационной претивы претивы производств инновационной претивы претивы претивы претивы производств инновационной философии инновационной философии инновационной деятельност				
опк-8 системам Опк-8 способен выбирать методы и разрабатывать системы управления сложными техническими объектами и технологическими процессами процессами Опк-9 способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновационного прерационного интеллекта в управлении инновационными проектами) Опк-9 способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математическое развитие инновационными проектами) Опк-9 способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововредений, математических методов и моделей для управления инновационными проектами (Стратегическое развитие инновационного предприятия инновационными проектами) Опк-1 сосбенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной преволюции в инновационной преволюции в инновационной преволюции в инновационной преволюции в инновационной сфере Опк-1 Способен руководить о разработкой производств Стратегическое развитика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационного предприятии инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применення искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применення искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительнами практика применення искусственного интеллекта в упрактика (практика прим		=		
ОПК-8 Способен выбирать методы и разрабатывать системы управления сложными техническиим производств Цифровые технологии инновационного производства Стратегическое развитие инновационного предприятия Истоды машинного обучения для анализа данных в управлении инновационными проектами и Искусственные нейронывье сеги Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интелекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интелектами) Научно-исследовательская работа ОПК-9 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововаций (травление операционной деятельностью наукоемких производств и инновационного производства (тратегическое развитие инновационного предприятия (практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационно-управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными пресктами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика п				
ОПК-8 Способен выбирать методы и разрабатывать системы управления сложными техническими объектами и техниологическими процессами процессами Процессами Процессами Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами (Ознакомительная практика (практика применения инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление операционной деятельностью наукоемких производств Цифровые технологии инновационного предприятия (Стратегическое развитие инновационного предприятии инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационном предприятии инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление области управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление области управление инновационными проектами) ОПК-1 ОПК-1 ОПК-1 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-4 ОПК-6 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-7 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-8 ОПК-9 О		инновационным		
методы и разрабатывать системы управления сложными техническими объектами и технологическими процессами и технологическими процессами инновационного обучения для анализа данных в управлении инновационного предприятия методы машинного обучения для анализа данных в управлении инновационными проектами инновационными проектами Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Теория инновации управления инновационными проектами) Инаучно-исследовательская работа Теория инновации управления инновационного производств Цифровые технологии инновационного предприятия математических методов и моделей для управления инновационными проектами (Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление операционной деятельностью наукоемких производств Управление операционной деятельностью наукоемких производств ОПК-1 Способен руководить оразработкой управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика практика практика практика представнения интеллеками объектами объе				
объектами и техническими процессами производств Ифровые технологии инновационного производства Стратегическое развитие инновационного предприятия Методы машинного обучения для анализа данных в управлении инновационными проектами Искусственные нейронные сети Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа ОПК-9 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновационного предприятия Иновационными проектами Стратегическое развитие инновационного предприятия инновационными проектами Стратегический контроллинг на инновационном предприятии Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практик	ОПК-8			-
Сложными техническими объектами и Стратегическое развитие инновационного предприятия методым ашинного обучения для анализа данных в управлении инновационными процессами инновационными проектами искусственные нейронные сети Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа ОПК-9 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновационного предприятия Интовациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере ОПК-1 О озакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Научно-исследовательская работа инновационными проектами) Управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Научно-исследовательская работа инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Научно-исследовательская работа инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационно-управленческая дотовательная практика (организационно-управленческая дотова				
объектами и технологическими процессами Методы машинного обучения для анализа данных в управлении инновационными проектами Искусственные нейронные сети Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Оэнакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Оэнакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Оэнакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Оэнакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационного предприятия Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационно-управленения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационно-управленческая доготить и структуры данных объектами) Ознакомительная практика (организационно-управленческая доготить и структуры данных объектами)		1		
технологическими процессами Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления управления прожесцений, математических методов и моделей для управления инновационного обучения для анализа данных в управлении инновационного производства Стратегическое развитие инновационного предприятия Методы машинного обучения для анализа данных в управлении инновационными проектами Стратегическое развитие инновационно предприятии Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационно-управленческая документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)		сложными техническими	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
процессами инновационными проектами искусственные нейронные сети Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Теория инноваций Управление отерационной деятельностью наукоемких производств Цифровые технологии инновационного производства Стратегическое развитие инновационного предприятия Методы машинного обучения для анализа данных в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационно-управленческая) Научно-исследовательская работа Информирующихся Технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере ОПК-1 О Способен руководить разработкой методических и нормативных Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационно-управленческая документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)		объектами и		
Искусственные нейронные сети Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Научно-исследовательская работа Теория инновации инновационными проектами И философии И философии Нововведений, Математических методов и моделей для управления Управления Инновациями, знаний Особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере ОПК-1 О Способен руководить О знакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление операционной деятельностью наукоемких - производств Алгоритмы и структуры данных Ознакомительная практика (организационно-управленческая документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)		технологическими	Методы машинного обучения для анализа данных в управлении	
Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Теория инноваций Профессиональные задачи на основе истории и философии Цифровые технологии инновационного производства Стратегическое развитие инновационного предприятия Методы машинного обучения для анализа данных в управлении инновационными проектами Управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной интеллекта в управления инновационными проектами Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационными проектами) Научно-исследовательская работа Управление операционной деятельностью наукоемких производств иновационными проектами) Ознакомительная практика (организационно-управленческая документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)		процессами	инновационными проектами	
инновационными проектами Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Теория инновационной деятельностью наукоемких производств Цифровые технологии инновационного производства Иифровые технологии инновационного предприятия Методы машинного обучения для управления инновационными проектами Ознакомительная практика (организационном предприятии Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационной сфере ОПК-1 Способен руководить разработкой методических и нормативных документов, технической деятельность в области управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (организационно-управленческая дакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами)			Искусственные нейронные сети	
Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Теория инноваций Управление операционной деятельностью наукоемких производств Цифровые технологии инновационного предприятия Методы машинного обучения для анализа данных в управлении инновациями, знаний особенностей инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере ОПК-1 Способен решать производства Стратегическое развитие инновационного производства Стратегической контроллинг на инновационном предприятии Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Управление операционной деятельностью наукоемких производств Алгоритмы и структуры данных Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность наукоемких производств Алгоритмы и структуры данных Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами)			Практикум применения искусственного интеллекта в управлении	
Деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Теория инноваций - Управление операционной деятельностью наукоемких производств Цифровые технологии инновационного предприятия Методы машинного обучения для анализа данных в управлении инновационными проектами Отратегические развитие инновационного предприятия Методы машинного обучения для анализа данных в управлении инновационными проектами Стратегический контроллинг на инновационном предприятии Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Управление операционной деятельностью наукоемких производств алгоритмы и структуры данных Ознакомительная практика (организационно-управленческая документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)			инновационными проектами	
Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Теория инноваций Теория инноваций Теория инновационной деятельностью наукоемких производств Цифровые технологии инновационного предприятия Методы машинного обучения для анализа данных в управлении инновационными проектами Управления Управления Управления Отратегический контроллинг на инновационно предприятии Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Управление операционной деятельностью наукоемких - производств Алгоритмы и структуры данных Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами)			Ознакомительная практика (организационно-управленческая	
ОПК-9 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновационными проектами особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере ОПК-1 Способен руководить О ваработкой пормативных документов, технической и нормативных документов, технической и стратической и структуры данных документов, технической и структуры данных документов, технической и стромтильная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) ознакомительная практика (организационно-управленческая документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)			деятельность в области управления инновационными проектами)	
ОПК-1			Ознакомительная практика (практика применения искусственного	
ОПК-1			интеллекта в управлении инновационными проектами)	
ОПК-9 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере ОПК-1 Способен руководить О вазработкой методических и нормативных документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами (организационной деятельностью наукоемких производства (Стратегическое развитие инновационного предприятия (Стратегическое развитие инновационног обучения для анализа данных в управлении инновационном предприятии (Стратегический контроллинг на инновационном предприятии (Практикум применения искусственного интеллекта в управления инновационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) (Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) (Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) (Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) (Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управления инновационными проектами) (Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами)				
профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере ОПК-1 Способен руководить о ваработкой методических и нормативных документов, технической и нормативных документов, технической и нормативных документов, технической и нормативных документов, технической и деятельность в области управления инновационными проектами (организационными проектами) научно-исследовательская работа интеллекта в управление операционной деятельностью наукоемких производств инновационной деятельностью наукоемких производств инновационной деятельностью наукоемких производств информативных документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)	ОПК-9	Способен решать		-
задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновационными проектами Отруменностей интовационными проектами Ознакомительная практика (практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управление инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа ОПК-1 Способен руководить разработкой методических и нормативных документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)				
и философии нововведений, Стратегическое развитие инновационного предприятия Методы машинного обучения для анализа данных в управлении инновационном предприятии Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационнотей инновационными проектами Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллектами) Ознакомительная работа Отк-1 Способен руководить разработкой производств Алгоритмы и структуры данных документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Управление операционной деятельностью наукоемких производств Алгоритмы и структуры данных Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами)				
нововведений, математических методов и моделей для управления инновационными проектами Отрактикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Отрактика (организационно-управления инновационными проектами) Отрактов и четвертой промышленной промышленной революции в инновационной сфере ОПК-1 Способен руководить Отраврения инновационной сфере ОПК-1 Способен оруководить Отраврения инновационной деятельностью наукоемких производств Алгоритмы и структуры данных Отравления инновационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами)		1 ''	1 * ''	
математических методов и моделей для управления инновационными проектами Стратегический контроллинг на инновационном предприятии Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа ОПК-1 Способен руководить разработкой разработкой методических и нормативных документов, технической деятельность в области управления инновационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами)				
и моделей для управления Стратегический контроллинг на инновационном предприятии Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационно-управленческая технологических укладов и четвертой Ознакомительная практика (практика применения искусственного промышленной революции в инновационной сфере ОПК-1 Способен руководить О разработкой методических и нормативных документов, технической динновационными проектами О Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) —		1		
управления Стратегический контроллинг на инновационном предприятии Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа ОПК-1 Способен руководить о разработкой методических и нормативных документов, технической деятельность в области управления инновационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами)		1		
инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере ОПК-1 Способен руководить о разработкой методических и нормативных документов, технической документов, техническом документов, технической документов, техническом документов, документов документов документов документов, документов документов документов докумен		I		
особенностей формирующихся Ознакомительная практика (организационно-управленческая технологических укладов и четвертой Ознакомительная практика (практика применения искусственного промышленной интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Инновационной сфере ОПК-1 Способен руководить Управление операционной деятельностью наукоемких - производств методических и нормативных документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)		-		
формирующихся технологических укладов и четвертой ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа Инновационной сфере ОПК-1 Опсобен руководить управление операционной деятельностью наукоемких - производств методических и нормативных ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами)				
технологических укладов деятельность в области управления инновационными проектами) и четвертой Ознакомительная практика (практика применения искусственного промышленной интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа ОПК-1 Способен руководить Управление операционной деятельностью наукоемких - производств методических и нормативных Ознакомительная практика (организационно-управленческая документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)			<u> </u>	
и четвертой Ознакомительная практика (практика применения искусственного промышленной интеллекта в управлении инновационными проектами) Научно-исследовательская работа ОПК-1 Способен руководить разработкой производств методических и нормативных документов, технической деятельность в области управления инновационном проектами) Ознакомительная практика (практика применения искусственного интельная практика (практика проектами) Научно-исследовательская работа Управление операционной деятельностью наукоемких - Производств Алгоритмы и структуры данных Ознакомительная практика (практика применения искусственного интельная практика (практика применения искусственного интельная практика (практика применения искусственного интельная практика проектами)				
промышленной интеллекта в управлении инновационными проектами) революции в Научно-исследовательская работа ОПК-1 Способен руководить разработкой производств Алгоритмы и структуры данных нормативных документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)		1		
революции в ниновационной сфере ОПК-1 Способен руководить разработкой производств методических и нормативных документов, технической Научно-исследовательская работа Научно-исследовательская работа Управление операционной деятельностью наукоемких - производств Алгоритмы и структуры данных Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами)		1 -		
инновационной сфере ОПК-1 Способен руководить 0 разработкой производств методических и нормативных документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами) инновационной сфере Управление операционной деятельностью наукоемких - Производств наукоемких - Производств наукоемких - Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами)		l -		
ОПК-1 Способен руководить Управление операционной деятельностью наукоемких - производств методических и Алгоритмы и структуры данных нормативных Ознакомительная практика (организационно-управленческая документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)			научно-исследовательская работа	
0 разработкой производств Алгоритмы и структуры данных нормативных Ознакомительная практика (организационно-управленческая документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)	OFT: :		T	
методических и Алгоритмы и структуры данных Ознакомительная практика (организационно-управленческая документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)				-
нормативных Ознакомительная практика (организационно-управленческая документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)	0			
документов, технической деятельность в области управления инновационными проектами)		1		
документации в области Ознакомительная практика (практика применения искусственного				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		I _ a	Ознакомительная практика (практика применения искусственного	1

		7	
	автоматизации	интеллекта в управлении инновационными проектами)	
	технологических	Научно-исследовательская работа	
	процессов и производств,		
	в том числе по		
	жизненному циклу		
0777.4	продукции и ее качеству		
	Способен разрабатывать	Теория инноваций	-
2	методики выполнения	Управление операционной деятельностью наукоемких	
	экспериментов,	производств	
		Цифровые технологии инновационного производства	
	и обрабатывать результаты	Методы машинного обучения для анализа данных в управлении	
	экспериментов на	инновационными проектами Искусственные нейронные сети	
	1 -	Практикум применения искусственного интеллекта в управлении	
	применением	инновационными проектами	
	современных	Ознакомительная практика (организационно-управленческая	
	информационных	деятельность в области управления инновационными проектами)	
	технологий и	Ознакомительная практика (практика применения искусственного	
	технических средств	интеллекта в управлении инновационными проектами)	
	режини от от от от от от от от	Научно-исследовательская работа	
ОПК-1	Способен разрабатывать,	Управление операционной деятельностью наукоемких	_
3	комбинировать и	производств	
=	адаптировать алгоритмы	Алгоритмы и структуры данных	
	и программные	Цифровые технологии инновационного производства	
	приложения, пригодные	Методы машинного обучения для анализа данных в управлении	
	для решения	инновационными проектами	
	практических задач	Искусственные нейронные сети	
	цифровизации в области	Практикум применения искусственного интеллекта в управлении	
	профессиональной	инновационными проектами	
	деятельности	Ознакомительная практика (организационно-управленческая	
		деятельность в области управления инновационными проектами)	
		Ознакомительная практика (практика применения искусственного	
		интеллекта в управлении инновационными проектами)	
		Научно-исследовательская работа	_
ПК-1	Способен организовать	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Преддипломная
	работу трудового	Цифровые технологии инновационного производства	практика
	коллектива, находить и	Методы машинного обучения для анализа данных в управлении	
	принимать	инновационными проектами	
	управленческие решения,	Искусственные нейронные сети Ознакомительная практика (организационно-управленческая	
	оценивать качество и результативность труда	деятельность в области управления инновационными проектами)	
	при осуществлении	Ознакомительная практика (практика применения искусственного	
	инновационной	интеллекта в управлении инновационными проектами)	
	деятельности с	Научно-исследовательская работа	
	применением	на по песледовательская расота	
	искусственного		
	интеллекта		
ПК-2	Способен найти	Цифровые технологии инновационного производства	Преддипломная
- -		Стратегическое развитие инновационного предприятия	практика
	применению	Искусственные нейронные сети	1
	искусственного	Практикум применения искусственного интеллекта в управлении	
	_	инновационными проектами	
	инновационного	Виртуальная реальность и компьютерное зрение	
	продукта	Virtual Reality and Computer Vision	
		Ознакомительная практика (организационно-управленческая	
		деятельность в области управления инновационными проектами)	
		Ознакомительная практика (практика применения искусственного	
		интеллекта в управлении инновационными проектами)	
		Научно-исследовательская работа	
ПК-3	Способен планировать	Цифровые технологии инновационного производства	Преддипломная
	инновационную	Стратегическое развитие инновационного предприятия	практика
	деятельность,	Стратегический контроллинг на инновационном предприятии	
	осуществлять технико-	Управление цепями поставок на инновационном предприятии	
	экономическое	Оценка эффективности инновационно-инвестиционных проектов	
	обоснование	Ознакомительная практика (организационно-управленческая	
	обоснование		

	o				
		интеллекта в управлении инновационными проектами)			
L		Научно-исследовательская работа			

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость учебной «Организационно-управленческой практики» составляет 6 зачетных единиц (216 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики*

Наименован ие раздела	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоём кость,
практики		ак. ч.
Организацион	Выдача руководителем практики индивидуальных заданий на практику	4
но-	Проведение руководителем практики организационного собрания с обучающимися и	
подготовител первичного инструктажа обучающихся по безопасным условиям труда и правилам пожар		6
ьный	безопасности при прохождении практики	
Основной	Сбор данных в соответствии с индивидуальным заданием на практику	100
Основнои	Анализ и обработка данных, полученных в ходе прохождения практики	88
O=	Оформление отчета о практике	9
Отчетный	Подготовка к защите и защита отчёта по практике	9
	Beero	216

^{*} содержание практики по разделам и видам практической подготовки полностью отражается в отчете обучающегося по практике

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для проведения практики используются учебные аудитории, оснащенные специализированной мебелью, компьютеризированными рабочими местами, оргтехникой (проектор, экран для проектора, принтер/МФУ и т.п.), выходом в интернет и необходимым программным обеспечением.

При прохождении практики в профильной организации для проведения собраний, консультаций и собеседований с обучающимися, а также для самостоятельной работы обучающихся используются помещения, имеющие оснащенные, аналогичное оснащению вышеуказанных учебных аудиторий, а также необходимые для проведения практики бытовые помещения, промышленное оборудование и приборы.

Вышеуказанные средства материально-технического обеспечения практики должны пройти необходимую проверку (лицензирование, сертификацию, аттестацию, поверку) и должны соответствовать санитарным и противопожарным нормам, а также правилам и мерам безопасности, в т.ч. при работе с определенным производственным/лабораторным оборудованием.

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Учебная «Организационно-управленческая практика» может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с управлением образовательной политики и управлением организации практик и трудоустройства обучающихся РУДН.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Основная литература:

- 1) Мальцева С.В. Основы инновационной деятельности: учебник / М.: Юрайт, 2021. 527 с. ISBN 978-5-534-12095-0. URL: https://urait.ru/bcode/476524.
- 2) Соснин Э.А., Пойзнер Б.Н. Методология эксперимента: учеб. пособие. 2-е изд., испр. М.: ИНФРА-М, 2021. 162 с. URL: https://znanium.com/catalog/product/1231015.
- 3) Зуб А.Т. Управление проектами: учебник и практикум для вузов / М.: Юрайт, 2020. 422 с. URL: https://urait.ru/bcode/450229.
- 4) Плохих Ю.В., Храпова Е.В., Кулик Н.А. и др. Промышленные технологии и инновации: учебное пособие / Омск: Издательство ОмГТУ, 2017. 139 с.
- 5) Агарков А.П. Управление инновационной деятельностью / М.: Дашков и К. 2014. 208 с. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394023286.html.
- 6) Искяндерова Т.А., Каменских Н.А., Кузнецов Д.В. и др. Управление инновационной деятельностью: учебник / М.: Прометей. 2018. 354 с. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785907003354.html.

Дополнительная литература:

- 1) Игнацкая М.А. Основы теории организации управления: учебное пособие / М.: РУДН. 2020. 128 с.
- 2) Байбородова Л.В. и др. Педагогические технологии в 3 ч. Часть 1. Образовательные технологии: учебник и практикум для вузов / 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2020. 258 с. URL: https://urait.ru/bcode/452318.
- 3) Игошев Б.М. История технических инноваций: учебное пособие / Москва; Берлин: Директ-Медиа. 2015. 351 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272956 2 экз.
- 4) Бабич В.Н., Кремлёв А.Г. Инновационная модель бизнес-процесса: учебное пособие / Екатеринбург: Изд-во Уральского университета. 2014. 185 с. <a href="http://lib.rudn.ru/Web/BiblioSearch?guery="http://lib.rudn.ru/Web/BiblioSearch?guery="http://lib.rudn.ru/Web/BiblioSearch?guery="http://lib.rudn.ru/Web/BiblioSearch?guery="http://lib.rudn.ru/Web/BiblioSearch?guery="http://lib.rudn.ru/Web/BiblioSearch?guery="http://lib.rudn.ru/Web/BiblioSearch?guery="http://lib.rudn.ru/Web/BiblioSearch?guery="http://lib.rudn.ru/Web/BiblioSearch?guery="http://lib.rudn.ru/Web/BiblioSearch?guery="http://lib.rudn.ru/Web/BiblioSearch?guery="http://lib.rudn.ru/Web/BiblioSearch?guery="https://lib.r
- 5) Афонин А.М., Царегородцев Ю.Н., Петрова С.А. Управление проектами: учеб. пособие / М.: Форум, 2020. 184 с. URL: https://znanium.com/ca-talog/document?id=356128.
- 6) Романова М.В. Управление проектами: учеб. Пособие / М.: форум: ИНФРА-М, 2020. 256 c. URL: https://znanium.com/catalog/product/1039340.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1) Электронно-библиотечная система (ЭБС) РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:
 - ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС «Юрайт» <u>http://www.biblio-online.ru</u>
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
 - ЭБС «Троицкий мост»
 - 2) Базы данных и поисковые системы:
 - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.vandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/
 - реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

Специализированное программное обеспечение:

Использование специализированного программного обеспечения не предусмотрено.

Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике*:

1) Правила безопасного условия труда и пожарной безопасности при прохождении практики (первичный инструктаж).

2) Методические рекомендации по заполнению обучающимся дневника и оформлению отчета по практике.

9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения практики представлены в Приложении к настоящей Программе практики.

^{*} все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики в ТУИС

РАЗРАБОТЧИК:

Заведующий кафедрой инновационного		
менеджмента в отраслях промышленности		Самусенко О.Е.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
руководитель буп:		
Заведующий кафедрой инновационного		
менеджмента в отраслях промышленности		Самусенко О.Е.
Должность БУП	Подпись	Фамилия И.О.
руководители оп во:		
Заведующий кафедрой инновационного		
менеджмента в отраслях промышленности		Самусенко О.Е.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
Заведующий кафедрой механики и процессов		
управления		Разумный Ю.Н.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.