

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2024 11:17:47
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Инженерная академия

Утверждена на заседании Ученого
совета РУДН протокол №УС-17
от «23» октября 2023 г.

Открыта приказом ректора РУДН №584
от «20» ноября 2023 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)**

Направление подготовки/специальность:

27.04.05 Инноватика

Направленность (профиль/специализация):

Цифровая трансформация в управлении производством

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:

ОС ВО РУДН, утвержденного приказом ректора №151 от «15» марта 2022 г.

Уровень образования: магистратура

Квалификация выпускника:

магистр

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г.
№1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

2 года

-

2 года 6 месяцев

(очная форма обучения)

(очно-заочная форма
обучения)

(заочная форма
обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: нет

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО
О.Е. Самусенко

Председатель МССН
Ю.Н. Разумный

Руководитель ОУП
Ю.Н. Разумный

(подпись)

(подпись)

(подпись)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

2024 г.

1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО

Программа ориентирована на подготовку высококлассных специалистов в области создания и управления инновациями на различных этапах жизненного цикла. В процессе обучения студенты получают теоретическую подготовку и практические навыки, позволяющие эффективно работать после окончания изучения образовательной программы, занимаясь управлением инновациями при проектировании, исследовании, производстве и эксплуатации систем и средств управления в промышленной и оборонной отраслях, в экономике, на транспорте, в сельском хозяйстве, медицине и т.п.

В процессе обучения студенты получают фундаментальные теоретические и прикладные знания, позволяющие осуществлять деятельность в сфере создания и управления инновациями на различных этапах жизненного цикла.

Программа отличается ориентацией на экономику высокотехнологичных отраслей промышленности, и позволят подготовить профессионалов, способных создавать инновации, экономически обосновывать сложные наукоемкие производственные проекты, разрабатывать программы развития высокотехнологичной промышленности и рассчитывать их эффективность.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Внедрение инноваций – ключевое конкурентное преимущество организаций, нацеленных на развитие и устойчивый рост. Это объясняется ускорением темпа изменений, которые происходят в глобальной экономике. Квалифицированные управленцы, способные своевременно и качественно реализовать перспективные идеи, крайне востребованы. Это, в свою очередь, требует особого подхода к обучению руководителей, основанного на синтезе обоснованных теоретических положений и практических выводов.

Программа направлена на подготовку магистров в сфере управления инновациями, она сочетает в себе как изучения традиционных академических дисциплин, так и творческую деятельность магистрантов в рамках престижных международных конкурсов.

Уникальность программы заключается в том, что она оптимально сочетает технические, управленческие и экономические дисциплины, в результате выпускники программы будут подготовлены к разработке программ инновационного развития различного уровня, управлению наукоемкими производствами, решению управленческих и экономических задач всех этапов управления бизнесом, созданию инновационного бизнеса.

3. ПОТРЕБНОСТИ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ ОП ВО

За последние годы доля промышленных предприятий, внедряющих инновации, выросла в несколько раз и составляет более 20%. Инновационная активность организаций промышленного производства увеличилась в 1,5 раза. В области информационных технологий, разработке программного обеспечения и телекоммуникаций тенденции аналогичны: доля организаций, осуществляющих технологические инновации, возросла в два раза. Статистические данные подтверждают потребность рынка труда в высококвалифицированных специалистах в области управления инновациями. Именно таких специалистов готовит данная образовательная программа.

4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

Для поступления на программу действуют Правила приема, утвержденные соответствующим локальным нормативным актом и размещенные в открытом доступе на официальном сайте РУДН <http://www.rudn.ru/admissions>.

5. Особенности реализации ОП ВО

5.1. ОП ВО реализуется с элементами электронного обучения/дистанционных образовательных технологий (Microsoft Teams, Zoom, ТУИС РУДН).

5.2. Язык реализации ОП ВО – русский.

5.3. Программа может быть адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

5.4. ОП ВО реализуется Российским университетом дружбы народов.

5.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и (или) НИР

Потенциальные партнеры: АО «Научно-исследовательский институт «Полус» им. М.Ф. Стельмаха», АО «Швабе», ФГУП «Научно-исследовательский институт Научно-производственное объединение «ЛУЧ», Центр международного промышленного сотрудничества ЮНИДО в Российской Федерации и др.

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

6.1. Область и сферы профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОП ВО, в которой(-ых) он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в сфере управления инновационным производством (сферы: управления инновационным развитием предприятия; проектного управления).

6.2. Тип задач профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник в рамках освоения ОП ВО – организационно-управленческий.

6.3. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО, в соответствии с которыми разработана программа

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Код	Наименование	Уровень квалификации
40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства	В	Стратегическое управление процессами планирования и организации производства на уровне промышленной организации	7	В/01.7	Стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей	7
				В/02.7	Стратегическое управление процессами организационной и технологической модернизации производства	7
	С	Стратегическое управление проектами и программами по внедрению новых методов и моделей организации и планирования производства на уровне промышленной организации	7	С/01.7	Организация исследований и разработка перспективных методов, моделей и механизмов организации и планирования производства	7
				С/02.7	Руководство проектами реинжиниринга бизнес-процессов промышленной организации с использованием современных информационных технологий	7

7. Требования к результатам освоения ОП ВО

7.1. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи. УК-1.2. Формирует возможные варианты решения задач
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Демонстрирует знание характеристик всех этапов жизненного цикла проекта

	УК-2.2. Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Демонстрирует знание принципов командной работы УК-3.2. Руководит членами команды для решения поставленных задач
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие в том числе на иностранном языке УК-4.2. Использует современные информационно-коммуникативные средства для академического и профессионального взаимодействия
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Демонстрирует понимание особенностей различных культур УК-5.2. Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общие и отличные черты культур и религий
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания УК-6.2. Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки
УК-7 Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	УК-7.1. Эффективно находит источники необходимой информации УК-7.2. Владеет методами анализа и оценки информации

7.2. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции
ОПК-1 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК-1.1. Анализирует задачи управления в технических системах, выделяя базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи ОПК-1.2. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки
ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК-2.1. Выбирает оптимальные методы решения задач управления в технических системах ОПК-2.2. Грамотно формулирует задачи управления в технических системах
ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	ОПК-3.1. Самостоятельно находит источники информации для решения задач управления в технических системах ОПК-3.2. Демонстрирует базовые принципы решения задач управления в технических системах
ОПК-4 Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе совре-	ОПК-4.1. Формулирует критерии оценки эффективности управления инновационной деятельностью ОПК-4.2. Демонстрирует знание математических ме-

менных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	тодов, необходимых для принятия управленческих решений
ОПК-5 Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	ОПК-5.1. Решает задачи, связанные с использованием интеллектуальной деятельности для создания инновационной продукции и услуг ОПК-5.2. Демонстрирует знания форм методов правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности
ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций	ОПК-6.1. Самостоятельно находит достоверные источники научно – технической информации ОПК-6.2. Демонстрирует знание методов обобщения информации в области управления инновациями
ОПК-7 Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	ОПК-7.1. Демонстрирует знания технологических и программных решений для управления инновационными процессами ОПК-7.2. Демонстрирует знания особенностей отраслевых и региональных инновационных систем
ОПК-8 Способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических	ОПК-8.1. Выполняет эксперимент по заданным методикам ОПК-8.2. Демонстрирует знания современных информационных технологий, необходимых для обобщения результатов эксперимента
ОПК-9 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере	ОПК-9.1. Демонстрирует знания истории и философии нововведений и использует их для решения поставленных задач ОПК-9.2. Демонстрирует знания о технологических укладах и использует их для решения поставленных задач
ОПК-10 Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК-10.1 Разрабатывает алгоритмы и программные приложения, необходимые для решения поставленной задачи цифровизации ОПК-10.2. Проявляет знания ключевых тенденций цифровизации
ОПК-11 Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК-11.1. Разрабатывает алгоритмы и программные приложения для решения практических задач ОПК-11.2. Проявляет знания методик комбинирования алгоритмов

7.3. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции	Код и наименование ПС
ПК-1 Способность организовать работу творческого коллектива для достижения поставленной научной цели, находить и принимать управленческие решения, оценивать качество и результа-	ПК-1.1. Демонстрирует знания ключевых принципов управления творческим коллективом ПК-1.2. Пользуется инструментами	40.033 Специалист по стратеги-

тивность труда, затраты и результаты деятельности научно-производственного коллектива	оценки качества и результативности труда	ческому и тактиче-скому планиро-ванию и организа-ции про-изводства
ПК-2 Способность найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимо-сти, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности	ПК-2.1. Демонстрирует знания оцен-ки качества, стоимости и конкурен-тоспособности инновационного про-дукта или услуги ПК-2.2. Использует методы оценки экологической безопасности	
ПК-3 Способность разработать план и програм-му организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, осу-ществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ	ПК-3.1. Использует методы технико-экономического проектирования ин-новационных производств ПК-3.2. Разрабатывает план и про-грамму организации инновационной деятельности	

8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Цифровая трансформация в управлении производством» по направлению подготовки 27.04.05 Инноватика

Код	Наименование дисциплин и практик, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия	УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-7: Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Блок 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)							
Б1.О	Обязательная часть							
Б1.О.01	Базовая компонента	УК-1.1, УК-1.2	УК-2.1, УК-2.2	УК-3.1, УК-3.2	УК-4.1, УК-4.2	УК-5.1, УК-5.2	УК-6.1, УК-6.2	УК-7.1, УК-7.2
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности				УК-4.1, УК-4.2	УК-5.1, УК-5.2		
Б1.О.01.02	Проектирование автоматизированных систем управления	УК-1.1, УК-1.2	УК-2.1, УК-2.2	УК-3.1, УК-3.2				
Б1.О.01.03	Методология научного исследования						УК-6.1, УК-6.2	
Б1.О.02	Вариативная компонента							
Б1.О.02.01	Обработка больших данных							
Б1.О.02.02	Информационные технологии в математическом моделировании	УК-1.1						
Б1.О.02.03	Численные методы решения задач математического моделирова-	УК-1.1					УК-6.1, УК-6.2	

Код	Наименование дисциплин и практик, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ										
		ОПК-1 Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК-2 Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	ОПК-4 Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности	ОПК-5 Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций	ОПК-7 Способен аргументировано выбирать и обосновывать структурные, алгоритмические, технологические и программные решения для управления инновационными процессами и проектами, реализовывать их на практике применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	ОПК-8 Способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических	ОПК-9 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностью формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере	ОПК-10 Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК-11 Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности
Блок 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											
Б1.О	Обязательная часть											
Б1.О.01	Базовая компонента	ОПК-1.1, ОПК-1.2	ОПК-2.1, ОПК-2.2	ОПК-3.1	ОПК-4.1, ОПК-4.2	ОПК-5.1, ОПК-5.2	ОПК-6.1, ОПК-6.2	ОПК-7.1, ОПК-7.2	ОПК-8.1, ОПК-8.2		ОПК-10.1, ОПК-10.2	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности											
Б1.О.01.02	Проектирование автоматизированных систем управления				ОПК-4.1, ОПК-4.2		ОПК-6.1, ОПК-6.2	ОПК-7.1, ОПК-7.2	ОПК-8.1, ОПК-8.2		ОПК-10.1, ОПК-10.2	
Б1.О.01.03	Методология научного исследования	ОПК-1.1, ОПК-1.2	ОПК-2.1, ОПК-2.2	ОПК-3.1		ОПК-5.2						
Б1.О.02	Вариативная компонента		ОПК-2.1, ОПК-2.2	ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2	ОПК-5.1, ОПК-5.2	ОПК-6.1, ОПК-6.2	ОПК-7.1, ОПК-7.2	ОПК-8.2	ОПК-9.1, ОПК-9.2		ОПК-11.1, ОПК-11.2
Б1.О.02.01	Обработка больших данных				ОПК-4.2				ОПК-8.2			
Б1.О.02.02	Информационные технологии в математическом моделировании				ОПК-4.2							
Б1.О.02.03	Численные методы решения задач ма-				ОПК-4.2							

	тематического моделирования											
Б1.О.02.04	Управление операционной деятельностью наукоемких производств				ОПК-4.1				ОПК-7.1			
Б1.О.02.05	Стратегическое развитие инновационного предприятия					ОПК-5.1, ОПК-5.2			ОПК-7.1			
Б1.О.02.06	Innovation technologies of personnel managemet / Инновационные технологии управления персоналом			ОПК-3.1			ОПК-6.1, ОПК-6.2					
Б1.О.02.07	Цифровые технологии инновационного производства											ОПК-11.1, ОПК-11.2
Б1.О.02.08	Геоинформационные системы и их применение								ОПК-7.1, ОПК-7.2			
Б1.О.02.09	Стратегический контроллинг на инновационном предприятии									ОПК-9.1, ОПК-9.2		
Б1.О.02.10	Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности			ОПК-3.2								
Б1.О.02.11	Маркетинг инновационных продуктов		ОПК-2.1, ОПК-2.2									
Б1.О.02.12	Управление цепями поставок на инновационном предприятии		ОПК-2.1, ОПК-2.2									
Б1.О.02.13	Оперативный контроллинг на инновационном предприятии		ОПК-2.1, ОПК-2.2									
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический менеджмент на инновационных предприятиях											
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии природопользования в отраслях промышленности											
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка эффективности инновационно-инвестиционных проектов											
Б1.В.ДВ.02.02	Международное научно-техническое сотрудничество											
Блок 2	ПРАКТИКА											
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.О.01	Вариативная компонента		ОПК-2.1, ОПК-2.2		ОПК-4.1, ОПК-4.2	ОПК-5.1	ОПК-6.1		ОПК-7.1			
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика					ОПК-5.1	ОПК-6.1					

Код	Наименование дисциплин и практик, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
		ПК-1 Способность организовать работу творческого коллектива для достижения поставленной научной цели, находить и принимать управленческие решения, оценивать качество и результативность труда, затраты и результаты деятельности научно-производственного коллектива	ПК-2 Способность найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности	ПК-3 Способность разработать план и программу организации инновационной деятельности по разделению, осуществлять научно-экономическое обоснование инновационных проектов и программ
Блок 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
Б1.О	Обязательная часть			
Б1.О.01	Базовая компонента			
Б1.О.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности			
Б1.О.01.02	Проектирование автоматизированных систем управления			
Б1.О.01.03	Методология научного исследования			
Б1.О.02	Вариативная компонента	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-3.1, ПК-3.2
Б1.О.02.01	Обработка больших данных			ПК-3.2
Б1.О.02.02	Информационные технологии в математическом моделировании			
Б1.О.02.03	Численные методы решения задач математического моделирования			
Б1.О.02.04	Управление операционной деятельностью наукоемких производств		ПК-2.1	ПК-3.2
Б1.О.02.05	Стратегическое развитие инновационного предприятия			ПК-3.2
Б1.О.02.06	Innovation technologies of personnel management / Инновационные технологии управления персоналом	ПК-1.1, ПК-1.2		
Б1.О.02.07	Цифровые технологии инновационного производства			ПК-3.2
Б1.О.02.08	Геоинформационные системы и их применение			ПК-3.2
Б1.О.02.09	Стратегический контроллинг на инновационном предприятии		ПК-2.1	ПК-3.2
Б1.О.02.10	Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности		ПК-2.1	
Б1.О.02.11	Маркетинг инновационных продуктов		ПК-2.1	
Б1.О.02.12	Управление цепями поставок на инновационном предприятии		ПК-2.1	
Б1.О.02.13	Оперативный контроллинг на инновационном предприятии			ПК-3.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический менеджмент на инновационных предприятиях		ПК-2.2	
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные технологии природопользования в отраслях промышленности		ПК-2.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка эффективности инновационно-инвестиционных проектов		ПК-2.1	

Б1.В.ДВ.02.02	Международное научно-техническое сотрудничество		ПК-2.1	
Блок 2	ПРАКТИКА			
Б2.О	Обязательная часть			
Б2.О.01	Вариативная компонента	Все индик. ПК	Все индик. ПК	Все индик. ПК
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	Все индик. ПК	Все индик. ПК	Все индик. ПК
Б2.О.01.02(У)	Организационно-управленческая практика (учебная)	Все индик. ПК	Все индик. ПК	Все индик. ПК
Б2.О.01.03(П)	Организационно-управленческая практика	Все индик. ПК	Все индик. ПК	Все индик. ПК
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	Все индик. ПК	Все индик. ПК	Все индик. ПК
Блок 3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			
Б3.01(Г)	Государственный экзамен	Все индик. ПК	Все индик. ПК	Все индик. ПК
Б3.02(Д)	Выпускная квалификационная работа	Все индик. ПК	Все индик. ПК	Все индик. ПК