

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 30.06.2022 12:02:35  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Российский университет дружбы народов»**

Инженерная академия

Утверждена на заседании Ученого  
совета РУДН протокол №УС-19  
от «25» октября 2021 г.

Открыта приказом ректора РУДН №103  
от «25» февраля 2022 г.

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

Направление подготовки/специальность:  
**27.04.05 Инноватика**

Направленность (профиль/специализация):  
**Управление инновациями**

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 (очная форма обучения)      - (очно-заочная форма обучения)      2 года 6 месяцев (заочная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: нет

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО  
**Ю.А. Назарова**  
  
(подпись)

Председатель МССН  
**Ю.Н. Разумный**  
  
(подпись)

Руководитель ОУП  
**Ю.Н. Разумный**  
  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

2022 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.

Программа составлена таким образом, что позволяет формировать у студентов самые востребованные на сегодняшний день универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, развитие навыков их реализации в профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ОС ВО. В процессе обучения студенты получают фундаментальные теоретические и прикладные знания, позволяющие осуществлять деятельность в сфере создания и управления инновациями на различных этапах жизненного цикла.

## **2. Актуальность, специфика, уникальность образовательной программы**

Инновации сегодня являются ключевым конкурентным преимуществом организаций, нацеленных на постоянное развитие и устойчивый рост. Это объясняется ускорением темпа изменений, которые происходят в глобальной экономике. Квалифицированные менеджеры, 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 организаций, внедряющих инновации, выросла в три раза и составляет на начало 2020 года более 20%. Инновационная активность организаций промышленного производства увеличилась в 1,5 раза (с 10% в 2016 до 15% на начало 2020 года). В области информационных технологий, разработке программного обеспечения и телекоммуникаций тенденции аналогичны: доля организаций, осуществляющих технологические инновации, возросла в два раза и составляет около 15%. Статистические данные подтверждают потребность рынка труда в специалистах в области управления инновациями.

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.

## **5. Особые требования к потенциальным абитуриентам**

### **6. Особенности реализации ОП ВО**

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

6.2. Язык реализации ОП ВО – русский.

6.3. Программа адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

6.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов».

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

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

## 7. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

7.1. Область(-и) и/или сфера(-ы) 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 (в сферах: управления инновационным развитием предприятия; проектного управления).

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

7.3. 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
			7	В/02.7	Стратегическое управление процессами организационной	7

					и технологической модернизации производства	
	С	Стратегическое управление проектами и программами по внедрению новых методов и моделей организации и планирования	7	С/01.7	Организация исследований и разработка перспективных методов, моделей и механизмов организации и планирования производства	7
		производства на уровне промышленной организации	7	С/02.7	Руководство проектами реинжиниринга бизнес-процессов промышленной организации с использованием современных информационных технологий	7

## 8. Требования к результатам освоения ОП ВО

8.1. 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, выработывая 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

8.2. 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

<p>ОПК -2 Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения</p>	<p>ОПК-2.1. Выбирает оптимальные методы решения задач управления в технических системах ОПК-2.2. Грамотно формулирует задачи управления в технических системах</p>
<p>ОПК-3 Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники</p>	<p>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</p>
<p>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</p>	<p>ОПК-4.1. Формулирует критерии оценки эффективности управления инновационной деятельностью ОПК-4.2. Демонстрирует знание математических методов, необходимых для принятия управленческих решений</p>
<p>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</p>	<p>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</p>
<p>ОПК-6 Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области управления инновациями и построения экосистем инноваций</p>	<p>ОПК-6.1. Самостоятельно находит достоверные источники научно – технической информации ОПК -6.2. Демонстрирует знание методов обобщения информации в области управления инновациями</p>
<p>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</p>	<p>ОПК -7.1. Демонстрирует знания технологических и программных решений для управления инновационными процессами ОПК-7.2. Демонстрирует знания особенностей отраслевых и региональных инновационных систем</p>
<p>ОПК-8 Способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических</p>	<p>ОПК-8.1. Выполняет эксперимент по заданным методикам ОПК-8.2. Демонстрирует знания современных информационных технологий, необходимых для обобщения результатов эксперимента</p>
<p>ОПК-9 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся</p>	<p>ОПК-9.1. Демонстрирует знания истории и философии нововведений и использует их для решения поставленных задач</p>

технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере	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

8.3. 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 результативность труда, затраты и результаты деятельности научно-производственного коллектива	ПК-1.1 Демонстрирует знания ключевых принципов управления творческим коллективом ПК-1.2. Пользуется инструментами оценки качества и результативности труда	40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства
ПК-2 Способность найти (выбрать) оптимальные решения при создании новой наукоемкой продукции с учетом требований качества, стоимости, сроков исполнения, конкурентоспособности и экологической безопасности	ПК-2.1. Демонстрирует знания оценки качества, стоимости и конкурентоспособности инновационного продукта или услуги ПК-2.2. Использует методы оценки экологической безопасности	
ПК-3 Способность разработать план и программу организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, осуществлять технико-экономическое	ПК-3.1. Использует методы технико-экономического проектирования инновационных производств	

обоснование инновационных проектов и программ	ПК-3.2 Разрабатывает план и программу организации инновационной деятельности	
---	--	--

**9. Матрица компетенций, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Управление инновациями», по направлению подготовки 27.04.05 Инноватика**

		Универсальные компетенции						
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		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, в том числе на 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
Блок	Обязательная часть							
	Базовая компонента							
	Современные проблемы теории управления	УК-1.1 УК-1.2	УК-2.1 УК-2.2	УК-3.1 УК-3.2				
	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра				УК-4.1	УК-5.1 УК-5.2		УК-7.1 УК -7.2
	Проектирование автоматизированных систем управления		УК-2.1 УК-2.2					
	Вариативная компонента							
	Обработка больших данных							
	Прикладные задачи математического моделирования	УК-1.2						
	Численные методы решения задач математического моделирования	УК-1.2					УК-6.1 УК-6.2	
	Управление операционной деятельностью наукоемких производств							
	Технологии программирования для инновационных производств							
	Инновационные технологии управления персоналом			УК-3.1 УК-3.2	УК-4.2			
	Цифровые технологии инновационного производства				УК-4.2			

	Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем	УК-1.2						
	Стратегический контроллинг на инновационном предприятии							
	Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности							
	Маркетинг инновационных продуктов							
	Управление цепями поставок на инновационном предприятии							
	Оперативный контроллинг на инновационном предприятии							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Экологический менеджмент на инновационных предприятиях							
	Инновационные технологии природопользования в отраслях промышленности							
	Оценка эффективности инновационно-инвестиционных проектов			УК-3.2				
	Международное научно-техническое сотрудничество			УК-3.2				
	Теория игр	УК-1.2						
	Аналитическое обеспечение поддержки принятия решения	УК-1.2						
Блок 2	Обязательная часть							
	Вариативная компонента							
	Ознакомительная практика							
	Организационно-управленческая практика							
	Организационно-управленческая практика							
	Преддипломная практика							

		Общепрофессиональные компетенции					
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		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, выработать и реализовывать управленческие решения по	ОПК-5: Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты 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
Блок 1	Обязательная часть						
	Базовая компонента						
	Современные проблемы теории управления	ОПК-1.1 ОПК-1.2				ОПК-5.1 ОПК-5.2	
	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра						
	Проектирование автоматизированных систем управления				ОПК-4.1 ОПК-4.2		ОПК-6.1 ОПК-6.2
	Вариативная компонента						
	Обработка больших данных				ОПК-4.2		
	Прикладные задачи математического моделирования				ОПК-4.2		
	Численные методы решения задач математического моделирования				ОПК-4.2		
	Управление операционной деятельностью наукоемких производств				ОПК-4.1		
Технологии программирования для инновационных производств							
Инновационные технологии управления персоналом			ОПК-3.1			ОПК-6.1 ОПК-6.2	
Цифровые технологии инновационного производства							

	Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем						
	Стратегический контроллинг на инновационном предприятии						
	Экономика высокотехнологических отраслей промышленности			ОПК-3.2			
	Маркетинг инновационных продуктов		ОПК-2.1 ОПК-2.2				
	Управление цепями поставок на инновационном предприятии		ОПК-2.1 ОПК-2.2				
	Оперативный контроллинг на инновационном предприятии		ОПК-2.1 ОПК-2.2				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	Экологический менеджмент на инновационных предприятиях						
	Инновационные технологии природопользования в отраслях промышленности						
	Оценка эффективности инновационно-инвестиционных проектов						
	Международное научно-техническое сотрудничество						
	Теория игр						
	Аналитическое обеспечение поддержки принятия решения						
Блок	Обязательная часть						
	Вариативная компонента						
	Ознакомительная практика					ОПК-5.1	ОПК-6.1
	Организационно-управленческая практика		ОПК-2.1 ОПК-2.2		ОПК-4.1 ОПК-4.2		
	Организационно-управленческая практика						
	Преддипломная практика						

		Общепрофессиональные компетенции				
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		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	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-10: Способен разрабатывать, комбинировать и адаптировать алгоритмы и программные приложения, пригодные для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	ОПК-11: Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования
Блок	Обязательная часть					
	Базовая компонента					
	Современные проблемы теории управления				ОПК-10.1 ОПК-10.2	
	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра					ОПК-11.1 ОПК-11.2
	Проектирование автоматизированных систем управления	ОПК-7.1 ОПК-7.2	ОПК-8.1 ОПК-8.2			
	Вариативная компонента					
	Обработка больших данных		ОПК-8.2			
	Прикладные задачи математического моделирования					
	Численные методы решения задач математического моделирования					
	Управление операционной деятельностью наукоемких производств	ОПК-7.1				
	Технологии программирования для инновационных производств	ОПК-7.1				
	Инновационные технологии управления персоналом					
	Цифровые технологии инновационного производства	ОПК-7.1				ОПК-11.1 ОПК-11.2

	Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем	ОПК-7.1 ОПК-7.2				
	Стратегический контроллинг на инновационном предприятии			ОПК-9.1 ОПК-9.2		
	Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности					
	Маркетинг инновационных продуктов					
	Управление цепями поставок на инновационном предприятии					
	Оперативный контроллинг на инновационном предприятии					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
	Экологический менеджмент на инновационных предприятиях					
	Инновационные технологии природопользования в отраслях промышленности					
	Оценка эффективности инновационно-инвестиционных проектов					
	Международное научно-техническое сотрудничество					
	Теория игр					
	Аналитическое обеспечение поддержки принятия решения					
Блок 2	Обязательная часть					
	Вариативная компонента					
	Ознакомительная практика					
	Организационно-управленческая практика					
	Организационно-управленческая практика	ОПК-7.1				
	Преддипломная практика					

		Профессиональные компетенции		
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		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 научно-производственного подразделения, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ
Блок 1	Обязательная часть			
	Базовая компонента			
	Современные проблемы теории управления			
	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра			
	Проектирование автоматизированных систем управления			
	Вариативная компонента			
	Обработка больших данных			ПК-3.2
	Прикладные задачи математического моделирования			
	Численные методы решения задач математического моделирования			
	Управление операционной деятельностью наукоемких производств		ПК-2.1	ПК-3.2
	Технологии программирования для инновационных производств			ПК-3.2
	Инновационные технологии управления персоналом	ПК-1.1 ПК-1.2		
Цифровые технологии инновационного производства			ПК-3.2	

	Практикум применения данных дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем		ПК-2.2	
	Стратегический контроллинг на инновационном предприятии		ПК-2.1	ПК-3.2
	Экономика высокотехнологичных отраслей промышленности		ПК-2.1	
	Маркетинг инновационных продуктов		ПК-2.1	
	Управление цепями поставок на инновационном предприятии		ПК-2.1	
	Оперативный контроллинг на инновационном предприятии			ПК-3.1
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
	Экологический менеджмент на инновационных предприятиях		ПК-2.2	
	Инновационные технологии природопользования в отраслях промышленности		ПК-2.2	
	Оценка эффективности инновационно-инвестиционных проектов		ПК-2.1	
	Международное научно-техническое сотрудничество		ПК-2.1	
	Теория игр			
	Аналитическое обеспечение поддержки принятия решения			
Блок 2	Обязательная часть			
	Ознакомительная практика	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2
	Организационно-управленческая практика	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2
	Организационно-управленческая практика	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2
	Преддипломная практика	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2