

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.06.2022 16:17:33
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-4
от «28» февраля 2022 г.

Открыта приказом ректора РУДН №146
от «15» марта 2022 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)

Направление подготовки/специальность:

27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль/специализация):

Управление инновациями в отраслях промышленности

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:

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

Уровень образования: бакалавриат

Квалификация выпускника:

бакалавр

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

Срок получения образования по ОП ВО:

4 года

-

-

(очная форма обучения)

(очно-заочная форма
обучения)

(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 на промышленных предприятиях.

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 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

За последние пять лет доля промышленных организаций, осуществляющих технологические 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 16,1% на начало 2021г.). 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 актуальность подготовки специалистов в области управления инновациями.

Данная программа сочетает технические, управленческие и экономические дисциплины, позволяющие в комплексе формировать профессиональные компетенции для эффективной деятельности в сфере создания и управления инновациями на различных этапах жизненного цикла.

3. Потребности рынка труда в подготовке кадров по профилю ОП ВО

Общий объем затрат на инновационную деятельность на развитие

инновационной деятельности в 2020 году достиг 2,1 трлн. руб., из которых почти половина (44,6%) приходится на такой вид инновационной активности как исследования и разработки. 26,9% процентов организаций реализуют инновационные товары, работы и услуги по заказам своих клиентов. 18,2% организаций участвуют в совместных проектах по выполнению исследований и разработок.

Сотрудники, занятые выполнением текущих затрат организации, зачастую не могут справиться с растущим объемом инновационной деятельности, что требует создания специализированных подразделений в организациях и набора соответствующего персонала. Все больше организаций выполняют исследования и разработки не периодически, а на постоянной основе, что требует соответствующей квалификации, знаний и навыков от сотрудников.

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 ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов».

5.5. 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.

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

6.1. 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).

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	A	Тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации (отдела, цеха)	6	A/01.6	Руководство выполнением типовых задач тактического планирования производства	6
				A/02.6	Тактическое управление процессами организации производства	6

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 поиск, критический анализ и синтез информации,	УК-1.1. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их

применять системный подход для решения поставленных задач	достоинства и недостатки УК-1.2. Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проектирует решение конкретной задачи исходя из правовых и (или) экономических знаний УК -2.2. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Эффективно использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде УК-3.2. Предвидит последствия личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
УК-4 Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения.	УК-4.1. Выбирает приемлемые стиль делового общения, вербальные средства взаимодействия с партнерами на государственном и иностранных языках УК-4.2. Владеет взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения.
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1. Умеет различать уровни познания, понимает, что собой представляет мировоззрение, как оно формируется, способен ставить философские вопросы и видеть возможные направления их решения УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп
УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	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 поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8 Способен создавать и поддерживать в	УК-8.1. Готов принимать участие в

повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	оказании первой помощи при травмах и внезапных заболеваниях УК-8.2. Обеспечивает безопасность на рабочем месте в условиях воздействия вредных производственных факторов
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Демонстрирует основы дефектологических знаний УК-9.2. Применяет дефектологические знания в ситуациях академического и профессионального общения
УК -10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Демонстрирует знания основ экономики УК-10.2. Грамотно использует экономические знания при решении поставленных задач
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-11.1. Имеет активную жизненную позицию, основанную на знании законов УК-11.2. Демонстрирует знание законов РФ
УК-12. 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-12.1 Эффективно находит источники необходимой информации. УК-12.2 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 задачи профессиональной деятельности 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 профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК-2.1. Выбирает оптимальные методы решения задач управления в технических системах ОПК-2.2. Грамотно формулирует задачи управления в технических системах

<p>ОПК-3 Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-3.1. Демонстрирует владение фундаментальными знаниями ОПК-3.2. Активно использует фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах</p>
<p>ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов</p>	<p>ОПК-4.1. Формулирует критерии оценки эффективности управления ОПК-4.2. Демонстрирует знание математических методов, необходимых для оценки эффективности систем управления</p>
<p>ОПК-5 Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности</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 обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения</p>	<p>ОПК-6.1. Участвует в разработке инновационных проектов ОПК-6.2. Демонстрирует знание технических средств и технологий, необходимых для решения поставленных задач</p>
<p>ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПК-7.1. Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий ОПК-7.2. Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.</p>
<p>ОПК-8 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере</p>	<p>ОПК-8.1. Использует математические методы и модели для решения поставленных задач ОПК-8.2. Демонстрирует знания истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере</p>
<p>ОПК-9 Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития</p>	<p>ОПК-9.1. Разрабатывает программы инновационного развития ОПК-9.2. Демонстрирует знания о технологических укладах и использует их для решения поставленных задач</p>
<p>ОПК-10 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.</p>	<p>ОПК-10.1. Разрабатывает алгоритмы и программные приложения, необходимые для решения поставленной задачи ОПК-10.2. Проявляет знания ключевых принципов разработки алгоритмов и</p>

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов компетенции достижения	Код и наименование ПС
ПК-1 Способен анализировать проект (инновацию) как объект управления	ПК-1.1. Демонстрирует знания ключевых принципов управления проектом (инновацией) ПК-4.2. Использует инструменты анализа инновации	40.033 Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства
ПК-2 Способен определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта	ПК-2.1. Демонстрирует знания оценки стоимости инновационного продукта или услуги ПК-2.2. Использует инструменты оценки основных ресурсов	
ПК-3 Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда	ПК-3.1 Демонстрирует знания ключевых принципов управления коллективом исполнителей ПК-3.2. Пользуется инструментами нормирования труда	

8. Матрица компетенций, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Управление инновациями в отраслях промышленности», по направлению подготовки 27.03.05 Инноватика

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3: Способен осуществлять социальное в УК-3 УК-3 УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде и реализовывать свою роль в команде	УК-4: Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения.	УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Блок 1	Обязательная часть							
	Базовая компонента							
	Математика	УК -1.1 УК-1.2						
	Основы риторики и коммуникации				УК-4.1 УК-4.2			
	Безопасность жизнедеятельности							
	История					УК-5.2		
	Информатика и программирование							
	Философия					УК-5.1	УК -6.1 УК-6.2	
	Экологический менеджмент							
	Правоведение		УК-2.1 УК-2.2					
	Физическая культура							УК-7.1
	Иностранный язык				УК-4.1 УК-4.2			
	Русский язык (как иностранный)				УК-4.1 УК-4.2			
	Вариативная компонента							
	Введение в управление инновационными процессами							
	Управление инновационной деятельностью в промышленности							

	Основы инженерной экономики и менеджмента		УК-2.1					
	Управление инновациями на различных этапах жизненного цикла							
	Логистика							
	Дискретная математика в инженерных приложениях	УК-1.1	УК-2.2					
	Планирование и контроллинг инновационных предприятий			УК-3.1 УК-3.2				
	Численные методы и методы оптимизации в технике	УК -1.1 УК-1.2						
	Маркетинг							
	Природоохранная деятельность инновационного предприятия							
	Основы информационной безопасности							
	Основы геоинформационных систем							
	Теория автоматического управления	УК -1.1 УК-1.2						
	Управление инновационными проектами							
	Технологии виртуальной и дополненной реальности	УК -1.1 УК-1.2						
	Системы управления базами данных	УК -1.1 УК-1.2						
	Экономическая безопасность инновационного предприятия							
	Теория инноваций							
	Организация управления финансово- хозяйственной деятельностью на инновационном предприятии							
	Управление рисками на инновационном предприятии							
	Организация инновационного производства на предприятиях отрасли			УК-3.1 УК-3.2				
	Управление собственностью на инновационном предприятии							
	Иностранный язык в профессиональной деятельности				УК-4.1 УК-4.2			

	Русский язык (как иностранный) в профессиональной				УК-4.1 УК-4.2			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Прикладная физическая культура							УК-7.1
	Прикладная физическая культура							УК-7.1
	Политология					УК-5.2		
	Социология					УК-5.2		
	Культурология					УК-5.2		
	Деловая этика					УК-5.2		
	Психология			УК-3.1 УК-3.2				
	Педагогика			УК-3.1 УК-3.2				
	Основы делового общения и языковая коммуникация				УК-4.1 УК-4.2			
	Культура научной и деловой речи				УК-4.1 УК-4.2			
	Цифровые технологии на производстве							
	Основы цифровой экономики							
	Управление качеством инновационных продуктов							
	Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии							
	Управление человеческими ресурсами							
	Организационное поведение и эффективность							
	Анализ и классификация данных	УК-1.1						
	Data analysis and classification / Анализ и классификация данных	УК-1.1						
	Стратегический менеджмент на инновационном предприятии							
	Антикризисный менеджмент инновационного предприятия							
	Управление корпоративной культурой							
	Методы и стиль работы руководителя							
Блок 2	Обязательная часть							

	Вариативная компонента							
	Ознакомительная практика							
	Проектная практика							
	Организационно-управленческая практика							
	Преддипломная практика							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9: Способен использовать базовые дефетологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-12: 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	Обязательная часть						
	Базовая компонента						
	Математика						
	Основы риторики и коммуникации						
	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1 УК-8.2	УК-9.1 УК-9.2				
	История						
	Информатика и программирование						
	Философия						
	Экологический менеджмент						
	Правоведение				УК-11.1 УК-11.2		
	Физическая культура						
	Иностранный язык						
	Русский язык (как иностранный)						
	Вариативная компонента						
	Введение в управление инновационными процессами						
	Управление инновационной деятельностью в промышленности						

	Основы инженерной экономики и менеджмента			УК-10.1 УК-10.2		
	Управление инновациями на различных этапах жизненного цикла					
	Логистика					
	Дискретная математика в инженерных приложениях					
	Планирование и контроллинг инновационных предприятий					
	Численные методы и методы оптимизации в технике					
	Маркетинг					
	Природоохранная деятельность инновационного предприятия					
	Основы информационной безопасности					
	Основы геоинформационных систем					
	Теория автоматического управления					
	Управление инновационными проектами					
	Технологии виртуальной и дополненной реальности					
	Системы управления базами данных					
	Экономическая безопасность инновационного предприятия					
	Теория инноваций					
	Организация управления финансово- хозяйственной деятельностью на инновационном предприятии					
	Управление рисками на инновационном предприятии					
	Организация инновационного производства на предприятиях отрасли					
	Управление собственностью на инновационном					
	Иностранный язык в профессиональной деятельности					

	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности					
	Часть, формируемая участниками образовательных					
	Прикладная физическая культура					
	Прикладная физическая культура					
	Политология					
	Социология					
	Культурология					
	Деловая этика					
	Психология					
	Педагогика					
	Основы делового общения и языковая коммуникация					
	Культура научной и деловой речи					
	Цифровые технологии на производстве					УК-12.1 УК-12.2
	Основы цифровой экономики					
	Управление качеством инновационных продуктов					
	Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии					
	Управление человеческими ресурсами					
	Организационное поведение и эффективность					
	Анализ и классификация					
	Data analysis and classification / Анализ и классификация данных					
	Стратегический менеджмент на инновационном предприятии					
	Антикризисный менеджмент инновационного предприятия					
	Управление корпоративной культурой					
	Методы и стиль работы руководителя					
Блок 2	Обязательная часть					

	Вариативная компонента					
	Ознакомительная практика					
	Проектная практика					
	Организационно-управленческая практика					
	Преддипломная практика					

		ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОПК-1: Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК-2: Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	ОПК-3: Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования профессиональной деятельности	ОПК-4: Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-5: Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
Блок 1	Обязательная часть					
	Базовая компонента					
	Математика				ОПК-4.1 ОПК-4.2	
	Основы риторики и коммуникации	ОПК-1.2				
	Безопасность жизнедеятельности				ОПК-4.1	
	История					
	Информатика и программирование					
	Философия					
	Экологический менеджмент			ОПК-3.1 ОПК-3.2	ОПК-4.1	
	Правоведение					ОПК-5.1 ОПК-5.2
	Физическая культура					
	Иностранный язык	ОПК-1.2				
	Русский язык (как иностранный)	ОПК-1.2				
	Вариативная компонента					
	Введение в управление инновационными процессами					
	Управление инновационной деятельностью в промышленности		ОПК-2.1 ОПК-2.2			

	Основы инженерной экономики и менеджмента	ОПК-1.1				
	Управление инновациями на различных этапах жизненного цикла					
	Логистика					
	Дискретная математика в инженерных приложениях					
	Планирование и контроллинг инновационных предприятий					
	Численные методы и методы оптимизации в технике				ОПК-4.2	
	Маркетинг					
	Природоохранная деятельность инновационного предприятия				ОПК-4.1	
	Основы информационной безопасности					
	Основы геоинформационных систем					
	Теория автоматического управления		ОПК-2.1			
	Управление инновационными проектами		ОПК-2.1 ОПК-2.2			
	Технологии виртуальной и дополненной реальности					
	Системы управления базами данных		ОПК-2.1		ОПК-4.2	
	Экономическая безопасность инновационного предприятия					ОПК-5.1
	Теория инноваций					ОПК-5.1 ОПК-5.2
	Организация управления финансово- хозяйственной деятельностью на инновационном предприятии					ОПК-5.1
	Управление рисками на инновационном предприятии					ОПК-5.1 ОПК-5.2
	Организация инновационного производства на предприятиях отрасли					
	Управление собственностью на инновационном предприятии				ОПК-4.1	

	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОПК-1.2				
	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности	ОПК-1.2				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
	Прикладная физическая культура					
	Прикладная физическая культура					
	Политология					
	Социология					
	Культурология					
	Деловая этика					
	Психология					
	Педагогика					
	Основы делового общения и языковая коммуникация					
	Культура научной и деловой речи					
	Цифровые технологии на производстве					
	Основы цифровой экономики					
	Управление качеством инновационных продуктов					
	Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии					
	Управление человеческими ресурсами					
	Организационное поведение и эффективность					
	Анализ и классификация данных					
	Data analysis and classification / Анализ и классификация данных					
	Стратегический менеджмент на инновационном предприятии					
	Антикризисный менеджмент инновационного предприятия					
	Управление корпоративной культурой					

	Методы и стиль работы руководителя					
Блок	Обязательная часть					
	Вариативная компонента					
	Ознакомительная практика			ОПК-3.1 ОПК-3.2		ОПК-5.1 ОПК-5.2
	Проектная практика					
	Организационно-управленческая практика					
	Преддипломная практика					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	Общепрофессиональные компетенции				
		ОПК-6 Способен обобщать принятые технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-8: Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК-9: Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	ОПК-10: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Блок 1	Обязательная часть					
	Базовая компонента					
	Математика			ОПК-8.1		
	Основы риторики и коммуникации					
	Безопасность жизнедеятельности					
	История			ОПК-8.2		
	Информатика и программирование		ОПК-7.1 ОПК-7.2			ОПК-10.1 ОПК-10.2
	Философия			ОПК-8.2		
	Экологический					
	Правоведение					
	Физическая культура					
	Иностранный язык					
	Русский язык (как иностранный)					
	Вариативная					

	Введение в управление инновационными			ОПК-8.2		
	Управление инновационной деятельностью в					
	Основы инженерной экономики и менеджмента	ОПК-6.1 ОПК-6.2				
	Управление инновациями на различных этапах жизненного цикла				ОПК-9.2	
	Логистика	ОПК-6.1 ОПК-6.2				
	Дискретная математика в инженерных приложениях					ОПК-10.1 ОПК-10.2
	Планирование и контроллинг инновационных предприятий				ОПК -9.1	
	Численные методы и методы оптимизации в технике					
	Маркетинг	ОПК-6.1				
	Природоохранная деятельность инновационного предприятия					
	Основы информационной безопасности		ОПК-7.1 ОПК-7.2			
	Основы геоинформационных систем	ОПК-6.2				
	Теория автоматического управления					
	Управление инновационными проектами					
	Технологии виртуальной и дополненной реальности		ОПК-7.1 ОПК-7.2			
	Системы управления базами данных					
	Экономическая безопасность инновационного предприятия				ОПК-9.1	
	Теория инноваций					

	Организация управления финансово-хозяйственной деятельностью на	ОПК-6.1				
	Управление рисками на инновационном предприятии					
	Организация инновационного производства на предприятиях отрасли	ОПК-6.1				
	Управление собственностью на инновационном предприятии	ОПК-6.1				
	Иностранный язык в профессиональной деятельности					
	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
	Прикладная физическая культура					
	Прикладная физическая культура					
	Политология					
	Социология					
	Культурология					
	Деловая этика					
	Психология					
	Педагогика					
	Основы делового общения и языковая коммуникация					
	Культура научной и деловой речи					
	Цифровые технологии на производстве					
	Основы цифровой экономики					
	Управление качеством инновационных продуктов					
	Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии					

	Управление человеческими ресурсами					
	Организационное поведение и эффективность					
	Анализ и классификация данных					
	Data analysis and classification / Анализ и классификация данных					
	Стратегический менеджмент на инновационном предприятии					
	Антикризисный менеджмент инновационного предприятия					
	Управление корпоративной культурой					
	Методы и стиль работы руководителя					
Блок 2	Обязательная часть					
	Вариативная					
	Ознакомительная практика					
	Проектная практика	ОПК-6.1 ОПК-6.2				
	Организационно-управленческая практика				ОПК-9.1 ОПК-9.2	
	Преддипломная практика					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	Профессиональные компетенции		
		ПК-1: Способен анализировать проект (инновацию) как объект управления	ПК-2: Способен определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по реализации проекта	ПК-3: Способен организовать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда
Блок 1	Обязательная часть			
	Базовая компонента			
	Математика			
	Основы риторики и коммуникации			
	Безопасность жизнедеятельности			
	История			
	Информатика и программирование			
	Философия			
	Экологический менеджмент			
	Правоведение			
	Физическая культура			
	Иностранный язык			
	Русский язык (как иностранный)			
	Вариативная компонента	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	
	Введение в управление инновационными процессами	ПК-1.1		
	Управление инновационной деятельностью в промышленности	ПК-1.1 ПК-1.2		
	Основы инженерной экономики и менеджмента			
	Управление инновациями на различных этапах жизненного цикла	ПК-1.1 ПК-1.2		
	Логистика		ПК-2.1 ПК-2.2	

	Дискретная математика в инженерных приложениях			
	Планирование и контроллинг инновационных предприятий		ПК-2.1 ПК-2.2	
	Численные методы и методы оптимизации в технике			
	Маркетинг		ПК-2.2	
	Природоохранная деятельность инновационного предприятия		ПК-2.2	
	Основы информационной безопасности	ПК-1.1		
	Основы геоинформационных систем	ПК-1.2		
	Теория автоматического управления			
	Управление инновационными проектами	ПК-1.1 ПК-1.2		ПК-3.1 ПК-3.2
	Технологии виртуальной и дополненной реальности			
	Системы управления базами данных			
	Экономическая безопасность инновационного предприятия	ПК-1.1.		
	Теория инноваций	ПК-1.1 ПК-1.2		
	Организация управления финансово- хозяйственной деятельностью на инновационном предприятии		ПК-2.1 ПК-2.2	
	Управление рисками на инновационном предприятии	ПК-1.1	ПК-2.2	
	Организация инновационного производства на предприятиях отрасли	ПК-1.1		ПК-3.1 ПК-3.2
	Управление собственностью на инновационном предприятии		ПК-2.1 ПК-2.2	
	Иностранный язык в профессиональной деятельности			
	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
	Прикладная физическая культура			
	Прикладная физическая культура			

	Политология			
	Социология			
	Культурология			
	Деловая этика			
	Психология			
	Педагогика			
	Основы делового общения и языковая коммуникация			
	Культура научной и деловой			
	Цифровые технологии на производстве	ПК-1.1		
	Основы цифровой экономики	ПК-1.1		
	Управление качеством инновационных продуктов	ПК-1.1		
	Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии	ПК-1.1		
	Управление человеческими ресурсами			ПК-3.1 ПК-3.2
	Организационное поведение и эффективность			ПК-3.1 ПК-3.2
	Анализ и классификация данных			
	Data analysis and classification / Анализ и классификация данных			
	Стратегический менеджмент на инновационном предприятии	ПК-1.1		
	Антикризисный менеджмент инновационного предприятия	ПК-1.1		
	Управление корпоративной культурой			ПК-3.1 ПК-3.2
	Методы и стиль работы руководителя			ПК-3.1 ПК-3.2
Блок 2	Обязательная часть			
	Вариативная компонента			
	Ознакомительная практика	ПК-1.1 ПК-1.2	ПК-2.1 ПК-2.2	ПК-3.1 ПК-3.2
	Проектная 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