

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.06.2022
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-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

-

5 лет

(очная форма обучения)

(очно-заочная форма
обучения)

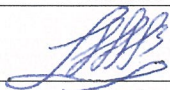
(заочная форма
обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: нет

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО

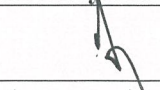
Ю.А. Назарова



(подпись)

Председатель МССН

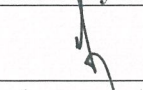
Ю.Н. Разумный



(подпись)

Руководитель ОУП

Ю.Н. Разумный



(подпись)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

2023 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. 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 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	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, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки УК-1.2. Анализирует задачу, выделяя её базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи

<p>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</p>	<p>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</p>
<p>УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p>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</p>
<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p>УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>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</p>
<p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>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</p>
<p>УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной</p>	<p>УК-7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной</p>

деятельности	и профессиональной деятельности
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-8.1. Готов принимать участие в 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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1. Имеет активную жизненную позицию, основанную на знании законов УК-11.2. Демонстрирует навыки противодействия экстремизму, терроризму и коррупционному поведению в своей профессиональной деятельности
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
ОПК-3 Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК-3.1. Демонстрирует владение фундаментальными знаниями ОПК-3.2. Активно использует фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах
ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.1. Формулирует критерии оценки эффективности управления ОПК-4.2. Демонстрирует знание математических методов, необходимых для оценки эффективности систем управления
ОПК-5 Способен решать задачи в области инновационных процессов в науке, технике и технологии с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	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 обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения	ОПК-6.1. Участвует в разработке инновационных проектов ОПК-6.2. Демонстрирует знание технических средств и технологий, необходимых для решения поставленных задач
ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-7.1. Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий ОПК-7.2. Использует принципы работы современных информационных технологий 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-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
ОПК-9 Способен применять знания особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в	ОПК-9.1. Разрабатывает программы инновационного развития ОПК-9.2. Демонстрирует знания о

разрабатываемых программах и проектах инновационного развития	технологических укладах и использует их для решения поставленных задач
ОПК-10 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК-10.1. Разрабатывает алгоритмы и программные приложения, необходимые для решения поставленной задачи ОПК-10.2. Проявляет знания ключевых принципов разработки алгоритмов и компьютерных программ

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 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

		Универсальные компетенции						
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		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 взаимодействие 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 речевой деятельности, 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	УК-1.1, УК-1.2	УК-2.1, УК-2.2		УК-4.1, УК-4.2	УК-5.1, УК-5.2	УК-6.1, УК-6.2	УК-7.1
	<i>Высшая математика</i>	УК-1.1, УК-1.2						
	<i>Математические методы в инженерных приложениях</i>							
	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>							
	<i>История России</i>					УК-5.1, УК-5.2		
	<i>Основы программирования</i>							
	<i>Русский язык и культура речи</i>				УК-4.1, УК-4.2			

	<i>Философия</i>					УК-5.1	УК-6.1, УК-6.2	
	<i>Правоведение</i>		УК-2.1, УК-2.2					
	<i>Физическая культура</i>							УК-7.1
	<i>Иностранный язык</i>				УК-4.1, УК-4.2			
	<i>Русский язык (как иностранный)</i>				УК-4.1, УК-4.2			
	Вариативная компонента							
	<i>Второй иностранный язык (практический курс)</i>				УК-4.1, УК-4.2			
	<i>Введение в специальность</i>							
	<i>Теория инноваций</i>							
	<i>Ecopotic Theory</i>							
	<i>Теоретическая механика</i>	УК-1.1	УК-2.2					
	<i>Основы инженерной экономики и менеджмента</i>		УК-2.1					
	<i>Управление инновационными проектами</i>							
	<i>Экономическая безопасность инновационного предприятия</i>							
	<i>Электротехника и электроника</i>	УК-1.1						
	<i>Экологический менеджмент</i>							
	<i>Анализ геоинформационных данных</i>							
	<i>Управление инновационной деятельностью в промышленности</i>							
	<i>Маркетинг</i>							
	<i>Логистика</i>							
	<i>Теория автоматического</i>							
	<i>Организация управления финансово- хозяйственной деятельностью на инновационном</i>							

	<i>Планирование и контроллинг инновационных предприятий</i>			УК-3.1, УК-3.				
	<i>Управление инновациями на различных этапах жизненного цикла</i>							
	<i>Природоохранная деятельность инновационного предприятия</i>							
	<i>Управление рисками на инновационном предприятии</i>							
	<i>Организация инновационного производства на предприятиях отрасли</i>			УК-3.1, УК-3.				
	<i>Управление собственностью на инновационном предприятии</i>							
	<i>Иностранный язык в профессиональной деятельности</i>				УК-4.1, УК-4.2			
	<i>Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</i>				УК-4.1, УК-4.2			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Прикладная физическая культура							УК-7.1
	Деловая этика					УК-5.2		
	Политология					УК-5.2		
	Социология					УК-5.2		
	Культурология					УК-5.2		
	Психология			УК-3.1, УК-3.2				
	Педагогика						УК-6.1, УК-6.2	
	Управление человеческими ресурсами							
	Организационное поведение и эффективность							

	Управление качеством инновационных продуктов							
	Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии							
	Цифровые технологии на производстве							
	Основы цифровой экономики							
	Дисциплины междисциплинарного модуля	УК-1.1					УК-6.1, УК-6.2	
	Стратегический менеджмент на инновационном предприятии							
	Антикризисный менеджмент инновационного предприятия							
	Управление корпоративной культурой							
	Методы и стиль работы руководителя							
	Технологии виртуальной и дополненной реальности							
	Virtual and Augmented Reality Technology							
Блок 2	Обязательная часть							
	Вариативная компонента							
	<i>Ознакомительная практика</i>							
	<i>Проектная практика</i>							
	<i>Организационно-управленческая практика</i>							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Преддипломная практика							

		Универсальные компетенции				
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		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 дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	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 1	Обязательная часть					
	Базовая компонента	УК-8.1, УК-8.2	УК-9.1, УК-9.2		УК-11.1, УК-11.2	
	<i>Высшая математика</i>					
	<i>Математические методы в инженерных приложениях</i>					
	<i>Безопасность</i>	УК-8.1, УК-8.2	УК-9.1, УК-9.2			
	<i>История России</i>					
	<i>Основы программирования</i>					
	<i>Русский язык и культура речи</i>					
	<i>Философия</i>					
	<i>Правоведение</i>				УК-11.1, УК-11.2	
	<i>Физическая культура</i>					
	<i>Иностранный язык</i>					
	<i>Русский язык (как иностранный)</i>					
	Вариативная компонента			УК-10.1, УК-10.2		

	<i>Второй иностранный язык (практический курс)</i>					
	<i>Введение в специальность</i>					
	<i>Теория инноваций</i>					
	<i>Esoptic Theory</i>					
	<i>Теоретическая механика</i>					
	<i>Основы инженерной экономики и менеджмента</i>			УК-10.1, УК-10.2		
	<i>Управление инновационными проектами</i>					
	<i>Экономическая безопасность инновационного предприятия</i>					
	<i>Электротехника и электроника</i>					
	<i>Экологический менеджмент</i>					
	<i>Анализ геоинформационных</i>					
	<i>Управление инновационной деятельностью в</i>					
	<i>Маркетинг</i>					
	<i>Логистика</i>					
	<i>Теория автоматического</i>					
	<i>Организация управления финансово- хозяйственной деятельностью на инновационном</i>					
	<i>Планирование и контроллинг инновационных предприятий</i>					
	<i>Управление инновациями на различных этапах жизненного цикла</i>					
	<i>Природоохранная деятельность инновационного предприятия</i>					

	<i>Управление рисками на инновационном предприятии</i>					
	<i>Организация инновационного производства на предприятиях отрасли</i>					
	<i>Управление собственностью на инновационном предприятии</i>					
	<i>Иностранный язык в профессиональной деятельности</i>					
	<i>Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</i>					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
	Прикладная физическая культура					
	Деловая этика					
	Политология					
	Социология					
	Культурология					
	Психология					
	Педагогика		УК-9.1, УК-9.2			
	Управление человеческими ресурсами					
	Организационное поведение и эффективность					
	Управление качеством инновационных продуктов					
	Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии					
	Цифровые технологии на производстве					УК-12.1, УК-12.2

	Основы цифровой экономики					УК-12.1, УК-12.2
	Дисциплины междисциплинарного модуля					
	Стратегический менеджмент на инновационном предприятии					
	Антикризисный менеджмент инновационного предприятия					
	Управление корпоративной культурой					
	Методы и стиль работы руководителя					
	Технологии виртуальной и дополненной реальности					УК-12.1, УК-12.2
	Virtual and Augmented Reality Technology					УК-12.1, УК-12.2
Блок 2	Обязательная часть					
	Вариативная компонента					
	<i>Ознакомительная практика</i>					
	<i>Проектная практика</i>					
	<i>Организационно-управленческая практика</i>					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
	Преддипломная практика					

	Общепрофессиональные компетенции
--	----------------------------------

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	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 в 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	ОПК-6: Способен обновлять принятие 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
Блок 1	Обязательная часть							
	Базовая компонента	ОПК-1.2		ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1, ОПК-4.2	ОПК-5.1, ОПК-5.2		ОПК-7.1, ОПК-7.2
	<i>Высшая математика</i>				ОПК-4.1, ОПК-4.2			
	<i>Математические методы в инженерных приложениях</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2				
	<i>Безопасность</i>				ОПК-4.1			
	<i>История России</i>							
	<i>Основы программирования</i>							ОПК-7.1, ОПК-7.2
	<i>Русский язык и культура речи</i>	ОПК-1.2						
	<i>Философия</i>							
	<i>Правоведение</i>					ОПК-5.1, ОПК-5.2		
	<i>Физическая культура</i>							
	<i>Иностранный язык</i>	ОПК-1.2						

	<i>Русский язык (как иностранный)</i>	ОПК-1.2						
	Вариативная компонента	ОПК-1.1	ОПК-2.1, ОПК-2.2	ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1	ОПК-5.1, ОПК-5.2	ОПК-6.1, ОПК-6.2	ОПК-7.1, ОПК-7.2
	<i>Второй иностранный язык (практический курс)</i>							
	<i>Введение в специальность</i>							
	<i>Теория инноваций</i>					ОПК-5.1, ОПК-5.2		
	<i>Economic Theory</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2				
	<i>Теоретическая механика</i>							
	<i>Основы инженерной экономики и менеджмента</i>	ОПК-1.1					ОПК-6.1, ОПК-6.2	
	<i>Управление инновационными проектами</i>		ОПК-2.1, ОПК-2.2					
	<i>Экономическая безопасность инновационного предприятия</i>					ОПК-5.1		
	<i>Электротехника и электроника</i>							
	<i>Экологический менеджмент</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2	ОПК-4.1			
	<i>Анализ геоинформационных данных</i>							ОПК-7.1, ОПК-7.2
	<i>Управление инновационной деятельностью в</i>		ОПК-2.1, ОПК-2.2					
	<i>Маркетинг</i>						ОПК-6.1	
	<i>Логистика</i>						ОПК-6.2	
	<i>Теория автоматического</i>	ОПК-1.1						
	<i>Организация управления финансово- хозяйственной деятельностью на инновационном</i>					ОПК-5.1	ОПК-6.1	
	<i>Планирование и контроллинг инновационных предприятий</i>							

	<i>Управление инновациями на различных этапах жизненного цикла</i>							
	<i>Природоохранная деятельность инновационного предприятия</i>				ОПК-4.1			
	<i>Управление рисками на инновационном предприятии</i>					ОПК-5.1, ОПК-5.2		
	<i>Организация инновационного производства на предприятиях отрасли</i>						ОПК-6.1	
	<i>Управление собственностью на инновационном предприятии</i>				ОПК-4.1		ОПК-6.1	
	<i>Иностранный язык в профессиональной деятельности</i>	ОПК-1.1						
	<i>Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</i>	ОПК-1.1						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Прикладная физическая культура							
	Деловая этика							
	Политология							
	Социология							
	Культурология							
	Психология							
	Педагогика							
	Управление человеческими ресурсами							
	Организационное поведение и эффективность							
	Управление качеством инновационных продуктов							

	Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии							
	Цифровые технологии на производстве							
	Основы цифровой экономики							
	Дисциплины междисциплинарного модуля							
	Стратегический менеджмент на инновационном предприятии							
	Антикризисный менеджмент инновационного предприятия							
	Управление корпоративной культурой							
	Методы и стиль работы руководителя							
	Технологии виртуальной и дополненной реальности							
	Virtual and Augmented Reality Technology							
Блок 2	Обязательная часть							
	Вариативная компонента						ОПК-6.2	
	<i>Ознакомительная практика</i>			ОПК-3.1, ОПК-3.2		ОПК-5.1, ОПК-5.2		
	<i>Проектная практика</i>						ОПК-6.2	
	<i>Организационно-управленческая практика</i>							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
	Преддипломная практика							

		Общепрофессиональные компетенции		
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		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	ОПК-8.1, ОПК-8.2		
	<i>Высшая математика</i>	ОПК-8.1, ОПК-8.2		
	<i>Математические методы в инженерных приложениях</i>			
	<i>Безопасность</i>			
	<i>История России</i>	ОПК-8.2		
	<i>Основы программирования</i>			ОПК-10.1 ОПК-10.2
	<i>Русский язык и культура речи</i>			
	<i>Философия</i>	ОПК-8.2		
	<i>Правоведение</i>			
	<i>Физическая культура</i>			
	<i>Иностранный язык</i>			

	<i>Русский язык (как иностранный)</i>			
	Вариативная компонента	ОПК-8.2	ОПК-9.1, ОПК-9.2	
	<i>Второй иностранный язык (практический курс)</i>			
	<i>Введение в специальность</i>	ОПК-8.2		
	<i>Теория инноваций</i>			
	<i>Economic Theory</i>			
	<i>Теоретическая механика</i>			
	<i>Основы инженерной экономики и менеджмента</i>			
	<i>Управление инновационными проектами</i>			
	<i>Экономическая безопасность инновационного предприятия</i>		ОПК-9.1	
	<i>Электротехника и электроника</i>			
	<i>Экологический менеджмент</i>			
	<i>Анализ геоинформационных</i>			
	<i>Управление инновационной деятельностью в</i>			
	<i>Маркетинг</i>			
	<i>Логистика</i>			
	<i>Теория автоматического управления</i>			ОПК-10.1 ОПК-10.2
	<i>Организация управления финансово- хозяйственной деятельностью на</i>			
	<i>Планирование и контроллинг инновационных предприятий</i>		ОПК-9.1	
	<i>Управление инновациями на различных этапах жизненного цикла</i>		ОПК-9.2	

Природоохранная деятельность инновационного предприятия			
Управление рисками на инновационном предприятии			
Организация инновационного производства на предприятиях отрасли			
Управление собственностью на инновационном предприятии			
Иностранный язык в профессиональной деятельности			
Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Прикладная физическая культура			
Деловая этика			
Политология			
Социология			
Культурология			
Психология			
Педагогика			
Управление человеческими ресурсами			
Организационное поведение и эффективность			
Управление качеством инновационных продуктов			
Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии			

	Цифровые технологии на производстве			
	Основы цифровой экономики			
	Дисциплины междисциплинарного модуля			
	Стратегический менеджмент на инновационном предприятии			
	Антикризисный менеджмент инновационного предприятия			
	Управление корпоративной культурой			
	Методы и стиль работы руководителя			
	Технологии виртуальной и дополненной реальности			
	Virtual and Augmented Reality Technology			
Блок 2	Обязательная часть			
	Вариативная компонента			
	<i>Ознакомительная практика</i>			
	<i>Проектная практика</i>			
	<i>Организационно-управленческая практика</i>		ОПК-9.1	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
	Преддипломная практика			

		Профессиональные компетенции		
Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом		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			
	<i>Высшая математика</i>			
	<i>Математические методы в инженерных приложениях</i>			
	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>			
	<i>История России</i>			
	<i>Основы программирования</i>			
	<i>Русский язык и культура речи</i>			
	<i>Философия</i>			
	<i>Правоведение</i>			
	<i>Физическая культура</i>			
	<i>Иностранный язык</i>			
	<i>Русский язык (как иностранный)</i>			

Вариативная компонента			
<i>Второй иностранный язык (практический курс)</i>			
<i>Введение в специальность</i>	ПК-1.1, ПК-1.2		
<i>Теория инноваций</i>	ПК-1.1, ПК-1.2		
<i>Ecopotic Theory</i>			
<i>Теоретическая механика</i>			
<i>Основы инженерной экономики и менеджмента</i>			
<i>Управление инновационными проектами</i>	ПК-1.1, ПК-1.2		ПК-3.1, ПК-3.2
<i>Экономическая безопасность инновационного предприятия</i>	ПК-1.1		
<i>Электротехника и электроника</i>			
<i>Экологический менеджмент</i>			
<i>Анализ геоинформационных данных</i>			
<i>Управление инновационной деятельностью в промышленности</i>	ПК-1.1, ПК-1.2		
<i>Маркетинг</i>		ПК-2.2	
<i>Логистика</i>		ПК-2.1, ПК-2.2	
<i>Теория автоматического управления</i>			
<i>Организация управления финансово-хозяйственной деятельностью на инновационном предприятии</i>		ПК-2.1, ПК-2.2	
<i>Планирование и контроллинг инновационных предприятий</i>		ПК-2.1, ПК-2.2	
<i>Управление инновациями на различных этапах жизненного цикла</i>	ПК-1.1, ПК-1.2		
<i>Природоохранная деятельность инновационного предприятия</i>		ПК-2.2	

	<i>Управление рисками на инновационном предприятии</i>	ПК-1.1	ПК-2.2	
	<i>Организация инновационного производства на предприятиях отрасли</i>	ПК-1.1		ПК-3.1, ПК-3.2
	<i>Управление собственностью на инновационном предприятии</i>		ПК-2.1	
	<i>Иностранный язык в профессиональной деятельности</i>			
	<i>Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности</i>			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
	Прикладная физическая культура			
	Деловая этика			
	Политология			
	Социология			
	Культурология			
	Психология			
	Педагогика			
	Управление человеческими ресурсами			ПК-3.1, ПК-3.2
	Организационное поведение и эффективность			ПК-3.1, ПК-3.2
	Управление качеством инновационных продуктов	ПК-1.1		
	Технико-экономическое проектирование на инновационном предприятии	ПК-1.1		
	Цифровые технологии на производстве	ПК-1.1		
	Основы цифровой экономики	ПК-1.1		
	Дисциплины междисциплинарного модуля			
	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
	Технологии виртуальной и дополненной реальности			
	Virtual and Augmented Reality Technology			
Блок 2	Обязательная часть			
	Вариативная компонента			
	<i>Ознакомительная практика</i>	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-3.1, ПК-3.2
	<i>Проектная практика</i>	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-3.1, ПК-3.2
	<i>Организационно-управленческая практика</i>	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-3.1, ПК-3.2
	Часть, формируемая участниками			
	Преддипломная практика	ПК-1.1, ПК-1.2	ПК-2.1, ПК-2.2	ПК-3.1, ПК-3.2