

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

Высшая школа промышленной политики и предпринимательства

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

Утверждена на заседании Ученого
совета ВШППиП протокол № 6
от « 28 » января 2022 г.

Открыта приказом ректора РУДН
№ 396
от « 31 » мая 2021 г.

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

Направление подготовки/специальность:

38.04.02 Менеджмент

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

Инженерный менеджмент

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:
ОС ВО РУДН, утвержденного приказом ректора № 371 от « 21 » мая 2021 г.

Уровень образования:

магистратура

(бакалавриат/специалитет/магистратура/орнитатура – вписать нужное)

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)

-

(заочная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: _____

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО
Островская А.А.



(подпись)

Председатель МССН
Ефремов В.С.



(подпись)

Руководитель ОУП
Островская А.А.



(подпись)

« ___ » _____ 20__ г.

« ___ » _____ 20__ г.

« ___ » _____ 20__ г.

2022 г.

1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО

Целью освоения образовательной программы «Инженерный менеджмент» является дать комплексные знания в области теории и практики управления инновациями, вооружить инженеров современным инструментарием в вопросе построения систем управления производством и промышленности.

Миссия программы состоит в обучении и подготовки будущих руководителей для решения сложных проблем производства с использованием инженерных и управленческих навыков.

Основное внимание в программе уделяется таким направлениям, как Индустрия 4.0, ТРИЗ, инновационный менеджмент и корпоративный менеджмент.

Миссия определяет общие принципы и организацию работ по реализации образовательной программы по направлению 38.04.02. «Менеджмент»: цели и задачи, содержание и ожидаемые результаты, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника. Миссия является фундаментом для перспективного и текущего планирования деятельности при осуществлении подготовки магистров и ориентирована на опережающее выявление проблем.

Задачи развития образовательной программы по направлению подготовки 38.04.02. «Менеджмент»:

- совершенствование структуры, содержания и организации учебной деятельности с учетом передового опыта отечественных и зарубежных университетов;
- укрепление кадрового потенциала и материальной базы, совершенствование методического и информационного обеспечения образовательного процесса;
- привлечение представителей бизнеса и некоммерческой сферы к проведению тренингов, мастер-классов и спецкурсов;
- расширение спектра предлагаемых дисциплин и курсов по новым и приоритетным направлениям социально-экономического развития;
- привлечение работодателей и заказчиков для разработки образовательных программ;
- развитие академической мобильности.

Основная образовательная программа по направлению 38.04.02. «Менеджмент», магистерская специализация «Инженерный менеджмент» вносит свой вклад в диверсификацию направлений подготовки специалистов и образовательных услуг университетом.

ООП магистратуры в соответствии с ОС ВО РУДН направлено на развитие у студентов личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способствующих успешной деятельности по специализации подготовки.

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса для обеспечения подготовки высококвалифицированных кадров в областях профессиональной деятельности магистратуры.

Перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения данной образовательной программы, полностью отвечает профессиональной деятельности и также удовлетворяет требованиям работодателей..

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В основной программе высшего образования по направлению 38.03.02 «Менеджмент», по профилю «Инженерный менеджмент»:

Сетевая реализация – не предусмотрена.

Электронное обучение – не предусмотрено.

Дистанционные образовательные услуги – не предусмотрены.

Модульный принцип представления содержания основной образовательной программы – не предусмотрен.

Модульный принцип представления планов – не предусмотрен.

Реализация программы на иностранном языке – не предусмотрена.

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

Основная программа высшего образования «Инженерный менеджмент» призвана дать необходимые навыки для успешного ведения организационно-управленческой деятельности в области промышленности; сформировать навыки комплексного решения задач развития промышленных предприятий на основе их реконструкции, модернизации.

Потенциальные работодатели:

1. ГК «Ростех»
2. ГК «Роскосмос»
3. Инновационный Холдинг «Швабе»
4. Холдинговая компания «Росэлектроника»

5. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

Университет осуществляет прием граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства на обучение по образовательным программам высшего образования на основании Правил приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на будущий учебный год.

Условия поступления:

- 1) Наличие высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура).
- 2) Успешная сдача вступительного испытания по направлению «Менеджмент» (подробная информация на сайте РУДН – www.rudn.ru, вкладка «Поступающему»).

6. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

6.1. ОП ВО реализуется *без применения* электронного обучения/дистанционных образовательных технологий.

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

Практика*	База проведения практики (наименование организации, место нахождения)
Ознакомительная практика, способ проведения - стационарная	АО «Российские космические системы»; ФГУП «Научно-производственное объединение «Техномаш»; Акционерное общество «Научно-учебная корпорация «Системы прецизионного приборостроения»; ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»; АО «ММП им. В.В. Чернышева»; АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»; ФГУП ЦНИИмаш; АО«Технодинамика».
Производственная практика, способ проведения - стационарная	АО «Российские космические системы»; ФГУП «Научно-производственное объединение «Техномаш»; Акционерное общество «Научно-учебная корпорация «Системы прецизионного приборостроения»; ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»; АО «ММП им. В.В. Чернышева»; АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»; ФГУП ЦНИИмаш; АО«Технодинамика».
Преддипломная практика, способ проведения - стационарная	АО «Российские космические системы»; ФГУП «Научно-производственное объединение «Техномаш»; Акционерное общество «Научно-учебная корпорация «Системы прецизионного приборостроения»; ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»; АО «ММП им. В.В. Чернышева»; АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»; ФГУП ЦНИИмаш; АО«Технодинамика».

* - указывается вид практики (учебная/производственная), тип практики – её наименование (ознакомительная, технологическая, НИР, преддипломная и т.д.), способ проведения (стационарная/выездная).

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:

Область профессиональной деятельности выпускников программ магистратуры включает:

- организации любой организационно-правовой формы, в которых выпускники работают в качестве исполнителей или руководителей в различных службах аппарата управления промышленности;
- органы государственного и муниципального управления;
- структуры, в которых выпускники являются предпринимателями, создающими и развивающими собственное дело;
- научно-исследовательские организации, связанные с решением управленческих проблем;
- учреждения системы высшего и дополнительного профессионального образования.

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

- разработка стратегий развития организаций и их отдельных подразделений;
- руководство подразделениями предприятий и организаций разных форм собственности, органов государственной и муниципальной власти;
- организация творческих коллективов (команд) для решения организационно-управленческих задач и руководство ими.

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 проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
40.033 профессиональный стандарт «Специалист по стратегическому и тактическому планированию и организации производства»	40.033					

* - формулировка трудовых функций принимается из соответствующих Профессиональных стандартов (при наличии).

8. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

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

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие УК-1.2 Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК-1.4 Предлагает варианты решения задачи, анализирует

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
вырабатывать стратегию действий	возможные последствия их использования УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характер на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	УК-2.1 Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта УК-2.2 Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения УК-2.3 В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы УК-2.4 Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.5 Контролирует ход выполнения проекта, корректирует план-график в соответствии с результатами контроля
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.1 Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели УК-3.2 Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели УК-3.3 Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата УК-3.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды УК-3.5 Аргументирует свою точку зрения относительно использования идей других членов команды для достижения поставленной цели УК-3.6 Участвует в командной работе по выполнению поручений.
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия.	УК-4.1 Выбирает стиль делового общения, в зависимости от языка общения, цели и условий партнерства УК-4.2 Адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия УК-4.3 Осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач на русском и иностранном языках УК-4.4 Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции УК-4.5 Использует диалог для сотрудничества в академической коммуникации общения с учетом личности собеседников, их коммуникативно-речевой стратегии и тактики, степени официальности обстановки

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	УК-4.6 Формирует и аргументирует собственную оценку основных идей участников диалога (дискуссии) в соответствии с потребностями совместной деятельности
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	<p>УК-5.1 Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития</p> <p>УК-5.2 Находит и использует при социальном и профессиональном общении информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп</p> <p>УК-5.3 Учитывает при социальном и профессиональном общении по заданной теме историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения</p> <p>УК-5.4 Осуществляет сбор информации по заданной теме с учетом этносов и конфессий, наиболее широко представленных в точках проведения исследования</p> <p>УК-5.5 Обосновывает особенности проектной и командной деятельности с представителями других этносов и (или) конфессий</p> <p>УК-5.6 Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p>
УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	<p>УК-6.1 Контролирует количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности</p> <p>УК-6.2 Вырабатывает инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей</p> <p>УК-6.3 Анализирует свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.), для успешного выполнения поставленной задачи</p> <p>УК-6.4 Распределяет задачи на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и анализа ресурсов для их выполнения</p>
УК-7. Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и представления информации (в профессиональной области) в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры	<p>УК-7.1. Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает 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;</p> <p>УК-7.2. Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных;</p> <p>УК-7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.</p>

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

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ОПК-1. Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления.</p>	<p>ОПК-1.1 Обладает фундаментальными знаниями в области менеджмента ОПК-1.2 Умеет использовать фундаментальные знания экономической, организационной и управленческой теории для успешного выполнения профессиональной деятельности ОПК-1.3 Применяет инновационные подходы для решения управленческих задач с учетом обобщения и критического анализа передовых практик управления ОПК-1.4 Владеет навыками обоснованного выбора методов решения практических и исследовательских задач</p>
<p>ОПК-2. Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач.</p>	<p>ОПК-2.1 Владеет современными техниками и методиками сбора данных, методами поиска, обработки, анализа и оценки информации для решения управленческих задач ОПК-2.2 Проводит анализ и моделирование процессов управления с целью оптимизации деятельности организации ОПК-2.3 Использует современные цифровые системы и методы при решении управленческих и исследовательских задач</p>
<p>ОПК-3. Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, и социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды.</p>	<p>ОПК-3.1 Владеет методами принятия оптимальных управленческих решений в условиях динамичной бизнес-среды ОПК-3.2 Принимает обоснованные организационно-управленческие решения ОПК-3.3 Оценивает операционную и организационную эффективность, и социальную значимость организационно-управленческих решений ОПК-3.4 Обеспечивает реализацию организационно-управленческих решений в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды</p>
<p>ОПК-4. Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций.</p>	<p>ОПК-4.1 Использует современные методы, технологии и инструменты управления проектной и процессной деятельностью в компании ОПК-4.2 Применяет в процессной и проектной деятельности современные практики управления, лидерские и коммуникативные навыки ОПК-4.3 Выявляет и оценивает новые рыночные возможности развития инновационных направлений деятельности компании ОПК-4.4 Разрабатывает на основе использования современных методов позиционирования бизнеса стратегии развития компаний и соответствующие им бизнес-модели</p>

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-5. Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты.	ОПК-5.1 Способен разработать план научного исследования в области менеджмента на основе оценки и обобщения результатов научных трудов отечественных и зарубежных ученых ОПК-5.2 Использует современные методы, технологии и инструменты сбора информации, ее обработки и критической оценки результатов научных исследований в менеджменте ОПК-5.3 Обладает навыками обобщения и формулирования выводов, разработки рекомендаций по результатам научного исследования в области менеджмента ОПК-5.4 Участвует в реализации научно-исследовательских проектов в области менеджмента и смежных отраслей
ОПК-6 Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность	ОПК-6.1 Владеет цифровыми технологиями для успешного решения профессиональных задач ОПК-6.2 Способен работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность ОПК-6.3 Умеет применять общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенных для выполнения профессиональных задач

8.3. Перечень профессиональных компетенций (ПК)*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
ПК-1 Способен управлять эффективностью инвестиционного проекта	ПК-1.1 Определяет операции и их последовательность для реализации инвестиционного проекта. ПК-1.2 Проводит оценку ресурсов операций, расчет трудовых ресурсов и определение состава участников инвестиционного проекта ПК-1.3 Планирует этапы реализации инвестиционного проекта, обеспечивает качество и контроль качества реализации инвестиционного проекта ПК-1.4 Умеет работать в специализированных компьютерных программах для подготовки и реализации инвестиционного проекта ПК-1.5 Умеет осуществлять поиск необходимой информации для подготовки и реализации	

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
	инвестиционного проекта ПК-1.6 Умеет выявлять и оценивать степень (уровень) риска инвестиционного проекта и разрабатывать мероприятия по управлению рисками инвестиционного проекта	
ПК-2 Способен оценить бизнес-возможности организации, необходимые для проведения стратегических изменений в организации	ПК-2.1 Умеет выявлять, анализировать и оценивать несоответствия между параметрами текущего и будущего состояний организации ПК-2.2 Умеет представлять информацию бизнес-анализа различными способами и в различных форматах для обсуждения с заинтересованными сторонами ПК-2.3 Применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа	
ПК-3 Способность управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями	ПК-3.1 Применяет различные методологии управления организациями, принятые в России и за рубежом ПК-3.2 Использует общепризнанные стандарты для эффективного взаимодействия внутри организации	

* - ПК формулирует разработчик программы с учетом требований профессиональных стандартов и направленности ОП ВО.

9. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Инженерный менеджмент», по направлению подготовки/специальности 38.04.02. «Менеджмент»

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7
		Способен осуществлять	Способен управлять проектом на	Способен организовывать и руководить	Способен применять современные	Способен анализировать и учитывать	Способен определить и реализовать приоритеты	Способен использовать
Блок 1.	Дисциплины (модули)							
Б1.О	Обязательная часть							
Б1.О.01	Базовая компонента							
Б1.О.01.01	Управленческая экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.						
Б1.О.01.02	Методология исследования проблем управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.						УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.01.03	Теория организации управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6			УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4	
Б1.О.01.04	Современный стратегический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УК						
		УК-1 Способен осуществлять	УК-2 Способен управлять проектом на	УК-3 Способен организовывать и руководить	УК-4 Способен применять современные	УК-5 Способен анализировать и учитывать	УК-6 Способен определить и реализовать приоритеты	УК-7 Способен к использованию
Б1.О.01.05	Профессиональный иностранный язык							
Б1.О.02	Вариативная компонента							
Б1.О.02.01	Финансы и инвестиции предприятия в инженерном менеджменте	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.						
Б1.О.02.02	Инновационный менеджмент	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.					УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4	
Б1.О.02.03	Организация и управление производством			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6				УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.02.04	Стратегический менеджмент в промышленных компаниях	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.	УК-2.1					
Б1.О.02.05	Маркетинг и управление конкурентоспособностью	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.					УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4	

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7
		Способен осуществлять	Способен управлять проектом на	Способен организовывать и руководить	Способен применять современные	Способен анализировать и учитывать	Способен определить и реализовать приоритеты	Способен к использованию
Б1.О.02.06	Бухгалтерский учет в инженерном менеджменте	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.						
Б1.О.02.07	Коммерческое право и юридический инжиниринг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6				
Б1.О.02.08	Оценка эффективности труда и управления персоналом	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.						УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.02.09	Agile Project Management	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.						УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)							
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные инновации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.	УК-2.1					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7
		Способен осуществлять	Способен управлять проектом на	Способен организовывать и руководить	Способен применять современные	Способен анализировать и учитывать	Способен определить и реализовать приоритеты	Способен к использованию
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и управление энергетикой и окружающей среды	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.	УК-2.1					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)							
Б1.В.ДВ.02.01	Управление бизнес-процессами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.			УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6			
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные технологии в управлении предприятием	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.			УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)							
Б1.В.ДВ.03.01	Бережливое производство							
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальный анализ данных (Data mining) и принятие решений			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6				
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7
		Способен осуществлять	Способен управлять проектом на	Способен организовывать и руководить	Способен применять современные	Способен анализировать и учитывать	Способен определить и реализовать приоритеты	Способен к использованию
Б1.В.ДВ.04.01	Стандартизация и управление качеством	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.						УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.04.02	Промышленная экология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.						УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)							
Б1.В.ДВ.05.01	Основы логистики и управления цепочками поставок	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.	УК-2.1					
Б1.В.ДВ.05.02	Информационная система управления предприятием	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.	УК-2.1					
Б2.О.01	Базовая компонента							
Б2.О.02	Вариативная компонента							
Б2.О.02.01(Н)	НИРМ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3;			УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;			

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7
		Способен осуществлять	Способен управлять проектом на	Способен организовывать и руководить	Способен применять современные	Способен анализировать и учитывать	Способен определить и реализовать приоритеты	Способен использовать
		УК-1.4; УК-1.5.			УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6			
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5.	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4	УК-7.1; УК-7.2
Б3.01	Междисциплинарный экзамен	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5.	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4	УК-7.1; УК-7.2
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работе	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5.	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4	УК-7.1; УК-7.2
ФТД.01	Профессиональный английский язык				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6		

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на)	ОПК-2 Способен применять современные техники и методики	ОПК-3 Способен самостоятельно принимать обоснованные	ОПК-4 Способен руководить проектной и процессной деятельностью	ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать	ОПК-6 Способен критически оценивать возможности
Блок 1.	Дисциплины (модули)						
Б1.О	Обязательная часть						
Б1.О.01	Базовая компонента						
Б1.О.01.01	Управленческая экономика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4;					ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.
Б1.О.01.02	Методология исследования проблем управления		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3.				
Б1.О.01.03	Теория организации управления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4;		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4;		ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4;	
Б1.О.01.04	Современный стратегический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4;	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3.	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4;			
Б1.О.01.05	Профессиональный иностранный язык						
Б1.О.02	Вариативная компонента						
Б1.О.02.01	Финансы и инвестиции предприятия в инженерном менеджменте	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4;	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3.				ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.
Б1.О.02.02	Инновационный менеджмент			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4;			
Б1.О.02.03	Организация и управление производством			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4;			

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на)	ОПК-2 Способен применять современные техники и методики	ОПК-3 Способен самостоятельно принимать обоснованные	ОПК-4 Способен руководить проектной и процессной деятельностью	ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать	ОПК-6 Способен критически оценивать возможности
Б1.О.02.04	Стратегический менеджмент в промышленных компаниях	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4;					
Б1.О.02.05	Маркетинг и управление конкурентоспособностью			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4;			
Б1.О.02.06	Бухгалтерский учет в инженерном менеджменте		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3.		ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4;		
Б1.О.02.07	Коммерческое право и юридический инжиниринг	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4;					
Б1.О.02.08	Оценка эффективности труда и управления персоналом					ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4;	
Б1.О.02.09	Agile Project Management						ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)						
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные инновации						
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и управление энергетикой и окружающей среды						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на)	ОПК-2 Способен применять современные техники и методики	ОПК-3 Способен самостоятельно принимать обоснованные	ОПК-4 Способен руководить проектной и процессной деятельностью	ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать	ОПК-6 Способен критически оценивать возможности
Б1.В.ДВ.02.01	Управление бизнес-процессами						
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные технологии в управлении предприятием						
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)						
Б1.В.ДВ.03.01	Бережливое производство						
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальный анализ данных (Data mining) и принятие решений						
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)						
Б1.В.ДВ.04.01	Стандартизация и управление качеством						
Б1.В.ДВ.04.02	Промышленная экология						
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)						
Б1.В.ДВ.05.01	Основы логистики и управления цепочками поставок						
Б1.В.ДВ.05.02	Информационная система управления предприятием						
Б2.О.01	Базовая компонента						
Б2.О.02	Вариативная компонента						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		ОПК-1 Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на)	ОПК-2 Способен применять современные техники и методики	ОПК-3 Способен самостоятельно принимать обоснованные	ОПК-4 Способен руководить проектной и процессной деятельностью	ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать	ОПК-6 Способен критически оценивать возможности
Б2.О.02.01(Н)	НИРМ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;				ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4;	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1.4;	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3.	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3;	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3;	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3;	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.
Б3.01	Междисциплинарный экзамен	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3.	ОПК-3.4;	ОПК-4.4;	ОПК-5.4;	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работе	ОПК-1.4;	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3.	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4;	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3;	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4;	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.
ФТД.01	Профессиональный английский язык						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПК-1 Способен управлять эффективностью инвестиционно-го проекта	ПК-2 Способен оценить бизнес-возможности организации, необходимые для проведения стратегических изменений в	ПК-3 Способность управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и
Б1.О	Обязательная часть			
Б1.О.01	Базовая компонента			
Б1.О.01.01	Управленческая экономика			

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПК-1 Способен управлять эффективностью инвестиционно-го проекта	ПК-2 Способен оценить бизнес-возможности организации, необходимые для проведения стратегических изменений в	ПК-3 Способность управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и
Б1.О.01.02	Методология исследования проблем управления			
Б1.О.01.03	Теория организации управления			
Б1.О.01.04	Современный стратегический анализ			
Б1.О.01.05	Профессиональный иностранный язык			
Б1.О.02	Вариативная компонента			
Б1.О.02.01	Финансы и инвестиции предприятия в инженерном менеджменте		ПК-2.2	
Б1.О.02.02	Инновационный менеджмент	ПК-1.4	ПК-2.1	
Б1.О.02.03	Организация и управление производством			ПК-3.1;
Б1.О.02.04	Стратегический менеджмент в промышленных компаниях		ПК-2.1	
Б1.О.02.05	Маркетинг и управление конкурентоспособностью			ПК-3.1;
Б1.О.02.06	Бухгалтерский учет в инженерном менеджменте	ПК-1.2		
Б1.О.02.07	Коммерческое право и юридический инжиниринг			ПК-3.1;
Б1.О.02.08	Оценка эффективности труда и управления персоналом	ПК-1.2		
Б1.О.02.09	Agile Project Management	ПК-1.1;		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные инновации	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.6		
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и управление энергетикой и окружающей среды	ПК-1.6		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПК-1 Способен управлять эффективностью инвестиционно-го проекта	ПК-2 Способен оценить бизнес-возможности организации, необходимые для проведения стратегических изменений в	ПК-3 Способность управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и
Б1.В.ДВ.02.01	Управление бизнес-процессами			ПК-3.1;
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные технологии в управлении предприятием			ПК-3.1;
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			
Б1.В.ДВ.03.01	Бережливое производство	ПК-1.6		
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальный анализ данных (Data mining) и принятие решений	ПК-1.6		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			
Б1.В.ДВ.04.01	Стандартизация и управление качеством	ПК-1.1		
Б1.В.ДВ.04.02	Промышленная экология	ПК-1.1		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)			
Б1.В.ДВ.05.01	Основы логистики и управления цепочками поставок			ПК-3.1;
Б1.В.ДВ.05.02	Информационная система управления предприятием			ПК-3.1;
Б2.О.01	Базовая компонента			
Б2.О.02	Вариативная компонента			
Б2.О.02.01(Н)	НИРМ	ПК-1.1	ПК-2.1	ПК-3.1;
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1;
Б3.01	Междисциплинарный экзамен	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6		ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работе	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6		ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД.01	Профессиональный английский язык			