

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.05.2024 16:05:03
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Высшая школа управления

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

Утверждена на заседании Ученого
совета РУДН протокол № 11
от «24» мая 2021 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, утвержденных приказом ректора от «21» мая 2021 г. № 371 «Об утверждении актуализированных образовательных стандартов высшего образования, самостоятельно устанавливаемых Российским университетом дружбы народов, по уровням подготовки бакалавриата, специалитета и магистратуры».

Уровень образования:

магистратура

(бакалавриат/специалитет/магистратура/ординатура – 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)

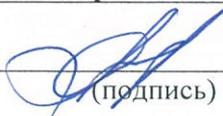
(заочная форма обучения)

Сведения об особенностях реализации программы: _____

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО

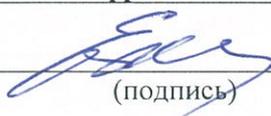
Островская А.А.


(подпись)

«__» _____ 20__ г.

Председатель МССН

Ефремов В.С.


(подпись)

«__» _____ 20__ г.

Руководитель ОУП

Островская А.А.


(подпись)

«__» _____ 20__ г.

2024 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 38.04.02 «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 – 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 – английский.

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 <i>(наименование организации, место нахождения)</i>
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 сфера профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОП ВО, в которой он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

- 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 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	Управление процессами стратегического и тактического планирования и организации промышленных производств различного типа с использованием современных информационных и телекоммуникационных технологий	7	Стратегическое управление процессами планирования и организации производства на уровне промышленной организации	В7	7

* - 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
-----------------------	--

<p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</p>	<p>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 возможные последствия их использования УК-1.5 Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте</p>
<p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p>	<p>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</p>
<p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели.</p>	<p>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.</p>
<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального</p>	<p>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</p>

<p>взаимодействия.</p>	<p>академической коммуникации общения с учетом личности собеседников, их коммуникативно-речевой стратегии и тактики, степени официальности обстановки УК-4.6 Формирует и аргументирует собственную оценку основных идей участников диалога (дискуссии) в соответствии с потребностями совместной деятельности</p>
<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.</p>	<p>УК-5.1 Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития УК-5.2 Находит и использует при социальном и профессиональном общении информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп 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 УК-5.4 Осуществляет сбор информации по заданной теме с учетом этносов и конфессий, наиболее широко представленных в точках проведения исследования УК-5.5 Обосновывает особенности проектной и командной деятельности с представителями других этносов и (или) конфессий УК-5.6 Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</p>
<p>УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.</p>	<p>УК-6.1 Контролирует количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности УК-6.2 Вырабатывает инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей УК-6.3 Анализирует свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.), для успешного выполнения поставленной задачи УК-6.4 Распределяет задачи на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и анализа ресурсов для их выполнения</p>
<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>	<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; УК-7.2. Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных; 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 Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию	УК-2 Способен управлять проектом на	УК-3 Способен организовать 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
Блок 1.	Дисциплины (модули)							
Б1.0	Обязательная часть							
Б1.0.01	Базовая компонента							
Б1.0.01.01	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
Б1.0.01.02	Управленческая экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.						
Б1.0.01.03	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	

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию	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.01.04	Современный стратегический анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.						
Б1.О.01.05	Профессиональный иностранный 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		
Б1.О.02	Вариативная компонента							
Б1.О.02.01	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.02.02	Бухгалтерский учет в инженерном менеджменте	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5.						
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

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию	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.02. 04	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. 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	
Б1.О.02. 06	Стратегический менеджмент в промышленных компаниях	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					
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

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию	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.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	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.01.02	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.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)							
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерные инновации	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					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию	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.В.ДВ .02.02	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 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5					
Б1.В.ДВ .03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)							
Б1.В.ДВ .03.01	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 .03.02	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 .04	Дисциплины (модули) по выбору 4(ДВ.4)							
Б1.В.ДВ .04.01	Lean Manufacturing / Бережливое производство			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	УК-7.1; УК-7.2

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию	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.В.ДВ .04.02	Интеллектуальный анализ баз данных (Data Mining) и принятие решений			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	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 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5					
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 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5					
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;			
		УК-1.4; УК-1.5.			УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6			

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию	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
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
Блок 1.	Дисциплины (модули)						
Б1.О	Обязательная часть						
Б1.О.01	Базовая компонента						
Б1.О.01.01	Методология исследования проблем управления		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3.				
Б1.О.01.02	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.01.03	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	Инновационный менеджмент			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4;			
Б1.О.02.02	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.02.03	Организация и управление производством			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4;			

Б1.О.02.04	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.02.05	Маркетинг и управление конкурентоспособностью			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4;			
Б1.О.02.06	Стратегический менеджмент в промышленных компаниях	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4;					
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	Стандартизация и управление качеством						
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)						
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерные инновации						
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика и управление энергетики и окружающей среды						

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
	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)						
Б1.В.ДВ.03.01	Управление бизнес-процессами						
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии в управлении предприятием						
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.4)						
Б1.В.ДВ.04.01	Бережливое производство						
Б1.В.ДВ.04.02	Интеллектуальный анализ данных (Data mining) и принятие решений						
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.	Практика						

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
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 инвестиционного 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
Блок 1.	Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная часть			
Б1.О.01	Базовая компонента			
Б1.О.01.01	Методология исследования проблем управления			
Б1.О.01.02	Управленческая экономика			
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	Инновационный менеджмент	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; ПК-3.2
Б1.О.02.02	Бухгалтерский учет в инженерном менеджменте	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6		
Б1.О.02.03	Организация и управление производством			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.02.04	Финансы и инвестиции предприятия в инженерном менеджменте	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.О.02.05	Маркетинг и управление конкурентоспособностью			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.02.06	Стратегический менеджмент в промышленных компаниях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.О.02.07	Коммерческое право и юридический инжиниринг			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.02.08	Оценка эффективности труда и управления персоналом	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6		
Б1.О.02.09	Agile Project Management	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6		ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			

Б1.В.ДВ.01.01	Стандартизация и управление качеством	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6		
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленная экология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			
Б1.В.ДВ.02.01	Инженерные инновации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6		
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика и управление энергетикой и окружающей среды	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			
Б1.В.ДВ.03.01	Управление бизнес-процессами	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6		
Б1.В.ДВ.03.02	Облачные технологии в управлении предприятием	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			
Б1.В.ДВ.04.01	Бережливое производство	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6		ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04.02	Интеллектуальный анализ данных (Data mining) и принятие решений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.6		ПК-3.1; ПК-3.2
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; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05.02	Информационная система управления предприятием			ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01	Базовая компонента			
Б2.О.02	Вариативная компонента			
Б2.О.02.01(Н)	НИРМ	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; ПК-3.2
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; ПК-3.2
Б3.01	Междисциплинарный экзамен	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	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			