

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Образовательная программа
высшего образования - программа бакалавриата
по направлению подготовки
38.03.02 Менеджмент,
утвержденная первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
- программа бакалавриата

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент
Направленность (профиль): Менеджмент организации
Квалификация выпускника: Бакалавр
Форма обучения: Заочная
Идентификационный номер: 460764-2024

Образовательная программа
высшего образования в виде электронного документа
выгружена из единой корпоративной информационной
системы управления университетом и соответствует
оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 751862
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Панько Юлия
Владимировна
Дата: 01.04.2024

Разработчики образовательной программы:

Доцент, доцент, к.н.

О.А. Чугунова

Доцент, доцент, к.н.

Т.В. Болдырева

Доцент, к.н.

Е.С. Сапожникова

Представитель профильной организации (предприятия):

Генеральный директор ООО "Печорин-групп" Зайцев О.Л.

Согласовано:

Директор РОАТ

А.В. Горелик

и.о. заведующего кафедрой ЭТМ

РОАТ

Ю.В. Панько

Председатель учебно-методической
комиссии

С.Н. Климов

1. Общая характеристика образовательной программы.

1.1. Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа высшего образования — программа бакалавриата, реализуемая в РУТ (МИИТ) (далее — Университет) по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент с направленностью (профилем) «Менеджмент организации» (далее — образовательная программа), разработана в соответствии с образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденным решением ученого совета РУТ(МИИТ) от 17.02.2021, протокол № 8 и введенным в действие приказом РУТ(МИИТ) от 10.03.2021 № 158/а (далее — образовательный стандарт).

1.2. Срок получения образования по образовательной программе.

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) в заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года 10 месяцев.

При обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья срок обучения может быть увеличен по их заявлению не более чем на один год.

1.3. Объем образовательной программы.

Объем образовательной программы составляет 240 зачетных единиц (далее — з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану.

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е., вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации образовательной программы с использованием сетевой формы, реализации образовательной программы по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении — не более 80 з.е.

1.4. Образовательная деятельность по образовательной программе осуществляется на

государственном языке Российской Федерации.

Образовательная программа разработана на основе образовательного

стандарта.

1.5. Характеристика профессиональной деятельности выпускников.

Выпускники образовательной программы готовятся к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессиональных стандартов:

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России	
		номер	дата	номер	дата
06.013	Специалист по информационным ресурсам	629н	08.09.2014	34136	26.09.2014
07.003	Специалист по управлению персоналом	109н	09.03.2022	68136	08.04.2022
07.007	Специалист по процессному управлению	248н	17.04.2018	51030	08.05.2018
08.018	Специалист по управлению рисками	564н	30.08.2018	52177	17.09.2018
08.035	Маркетолог	366н	04.06.2018	51397	21.06.2018
08.036	Специалист по работе с инвестиционными проектами	239н	16.04.2018	51016	08.05.2018
08.037	Бизнес-аналитик	592н	25.09.2018	52408	11.10.2018
08.041	Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства	431н	20.07.2020	59295	17.08.2020
28.002	Специалист по контроллингу машиностроительных организаций	595н	07.09.2015	38979	23.09.2015

Область (области) профессиональной деятельности и (или) сфера (сферы) профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 - "Связь, информационные и коммуникационные технологии" в сферах:

создания и управления информационными ресурсами в сети Интернет

07 - "Административно-управленческая и офисная деятельность" в сферах:

управления персоналом организации

анализа, регламентирования, проектирования, оптимизации, автоматизации, внедрения и контроля процессов и административных регламентов организаций

08 - "Финансы и экономика" в сферах:

управления рисками

организации закупок

исследования и анализа рынков продуктов, услуг и технологий

продвижения и организации продаж продуктов, услуг и технологий

организации и управления маркетинговой деятельностью

управления проектами

контроллинга и информационно-аналитической поддержки управленческих решений

консалтинга

осуществления внешнеэкономической деятельности организации

управления инвестиционными проектами с использованием механизма государственно-частного партнерства

40 - "Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности" в сферах:

стратегического и тактического планирования и организации производства

логистики

организации сетей поставок

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Типы задач профессиональной деятельности выпускников:

информационно-аналитический, организационно-управленческий

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций (при наличии профессионального стандарта), имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	
	код	наименование	Уровень квалификации	наименование	код
06.013 Специалист по информационным ресурсам	С	Управление (менеджмент) информационными ресурсами	6	Управление информацией из различных источников	С/02.6
07.003 Специалист по управлению персоналом	Д	Деятельность по развитию персонала	6	Организация адаптации и стажировки персонала	Д/03.6
07.007 Специалист по процессному управлению	В	Проектирование и внедрение кросс-функциональных процессов организации или административных регламентов организации	6	Анализ кросс-функционального процесса организации или административного регламента организации для целей их проектирования, усовершенствования и внедрения	В/01.6
07.007 Специалист по процессному управлению	В	Проектирование и внедрение кросс-функциональных процессов организации или административных регламентов организации	6	Разработка и усовершенствование кросс-функционального процесса организации или административного регламента организации	В/03.6
08.018 Специалист по управлению рисками	А	Анализ и оценка рисков	5	Анализ рисков, в том числе в зависимости от целей организации, вероятности и объема	А/04.5

				экономических потерь, вероятности стабилизации прибыли, роста стоимости активов, уровня экономической безопасности в разрезе отдельных видов риска на основе установленных методических принципов и подходов	
08.018 Специалист по управлению рисками	В	Разработка отдельных функциональных направлений управления рисками	6	Выработка мероприятий по воздействию на риск в разрезе отдельных видов и их экономическая оценка	В/01.6
08.035 Маркетолог	А	Технология проведения маркетингового исследования с использованием инструментов комплекса маркетинга	6	Проведение маркетингового исследования с использованием инструментов комплекса маркетинга	А/02.6
08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами	А	Подготовка инвестиционного проекта	6	Разработка инвестиционного проекта	А/01.6
08.037 Бизнес-аналитик	В	Обеспечение изменений в организации	5	Разработка требований к выбранному решению и управление ими	В/01.5
08.037 Бизнес-аналитик	Д	Обоснование решений	6	Формирование возможных решений на основе разработанных для них целевых	Д/01.6

				показателей	
08.037 Бизнес-аналитик	D	Обоснование решений	6	Анализ, обоснование и выбор решения	D/02.6
08.041 Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства	A	Информационно-аналитическое проведение подготовки проекта государственно-частного партнерства	6	Подготовка финансово-экономического обоснования реализации проекта государственно-частного партнерства	A/02.6
28.002 Специалист по контроллингу машиностроительных организаций	A	Организация, координация и контроль процессов планирования производства по структурным подразделениям, продуктам, проектам	6	Координация и интеграция отдельных планов в единый план материальных, финансовых и информационных потоков	A/02.6

1.6. Планируемые результаты освоения образовательной программы.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

1.6.1. Универсальные компетенции выпускников.

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 осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

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

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

1.6.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников.

ОПК-1 - Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории

ОПК-2 - Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем

ОПК-3 - Способен разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды и оценивать их последствия

ОПК-4 - Способен выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности и организаций

ОПК-5 - Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

ОПК-6 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

1.6.3. Профессиональные компетенции выпускников.

Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (профессиональный стандарт, анализ требований)
<p>ПК-56 - Способен организовывать адаптацию персонала, анализировать, проектировать и внедрять кросс-функциональные процессы организации на основе межличностных и групповых организационных коммуникаций, разрешения конфликтных ситуаций, в том числе в межкультурной среде</p>	<p>07.003 Специалист по управлению персоналом; 07.007 Специалист по процессному управлению. Способен организовывать адаптацию персонала, анализировать, проектировать и внедрять кросс-функциональные процессы организации на основе межличностных и групповых организационных коммуникаций, разрешения конфликтных ситуаций, в том числе в межкультурной среде; Способен организовывать адаптацию персонала, анализировать, проектировать и внедрять кросс-функциональные процессы организации на основе межличностных и групповых организационных коммуникаций, разрешения конфликтных ситуаций, в том числе в межкультурной среде</p>
<p>ПК-57 - Способен осуществлять подготовку данных и интеграцию отдельных планов в единый оперативный план, участвовать в разработке стратегии управления организацией, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию</p>	<p>28.002 Специалист по контроллингу машиностроительных организаций. Способен осуществлять подготовку данных и интеграцию отдельных планов в единый оперативный план, участвовать в разработке стратегии управления организацией, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию</p>
<p>ПК-58 - Способен разрабатывать и обосновывать варианты управленческих решений при реализации проектов в организациях различных отраслей национального хозяйства, в том числе транспортной отрасли</p>	<p>08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами. Способен разрабатывать и обосновывать варианты управленческих решений при реализации проектов в организациях различных отраслей национального хозяйства, в том числе транспортной отрасли</p>
<p>ПК-59 - Способен осуществлять сбор и анализ информации, анализ конъюнктуры рынка товаров и услуг, проводить исследования с использованием инструментов комплекса маркетинга, на основе чего разрабатывать и</p>	<p>08.035 Маркетолог; 08.037 Бизнес-аналитик. Способен осуществлять сбор и анализ информации, анализ конъюнктуры рынка товаров и услуг, проводить исследования с</p>

<p>обосновывать проекты управленческих решений по основным функциональным областям деятельности организации</p>	<p>использованием инструментов комплекса маркетинга, на основе чего разрабатывать и обосновывать проекты управленческих решений по основным функциональным областям деятельности организации ; Способен осуществлять сбор и анализ информации, анализ конъюнктуры рынка товаров и услуг, проводить исследования с использованием инструментов комплекса маркетинга, на основе чего разрабатывать и обосновывать проекты управленческих решений по основным функциональным областям деятельности организации</p>
<p>ПК-60 - Способен анализировать факторы внешней и внутренней среды, оценивать риски, разрабатывать рекомендации и мероприятия по снижению рисков и проводить расчеты экономической эффективности различных мероприятий, планируемых или реализуемых организацией</p>	<p>08.018 Специалист по управлению рисками; 08.037 Бизнес-аналитик. Способен анализировать факторы внешней и внутренней среды, оценивать риски, разрабатывать рекомендации и мероприятия по снижению рисков и проводить расчеты экономической эффективности различных мероприятий, планируемых или реализуемых организацией; Способен анализировать факторы внешней и внутренней среды, оценивать риски, разрабатывать рекомендации и мероприятия по снижению рисков и проводить расчеты экономической эффективности различных мероприятий, планируемых или реализуемых организацией</p>
<p>ПК-61 - Способен управлять информационными ресурсами, организовывать, распределять и координировать работы по созданию и редактированию контента, осуществлять мониторинг и оценку результатов выполнения работ</p>	<p>06.013 Специалист по информационным ресурсам. Способен управлять информационными ресурсами, организовывать, распределять и координировать работы по созданию и редактированию контента, осуществлять мониторинг и оценку результатов выполнения работ</p>
<p>ПК-62 - Способен организовывать и осуществлять организационно-управленческую и информационно-аналитическую подготовку и реализацию проекта</p>	<p>08.041 Специалист в сфере управления проектами государственно-частного партнерства. Способен организовывать и осуществлять организационно-управленческую и информационно-</p>

	аналитическую подготовку и реализацию проекта
ПК-63 - Способен выявлять бизнес-проблемы или бизнес-возможности организации, выполнять функциональную декомпозицию работ, моделировать объем и границы работ, моделировать требования к решению в соответствии с выбранными подходами	08.018 Специалист по управлению рисками; 08.037 Бизнес-аналитик. Способен выявлять бизнес-проблемы или бизнес-возможностей организации, выполнять функциональную декомпозицию работ, моделировать объем и границы работ, моделировать требования к решению в соответствии с выбранными подходами; Способен выявлять бизнес-проблемы или бизнес-возможностей организации, выполнять функциональную декомпозицию работ, моделировать объем и границы работ, моделировать требования к решению в соответствии с выбранными подходами
ПК-64 - Способен анализировать плановые и отчетные показатели системы, производить сравнительный анализ (бенчмаркинг) показателей систем, анализировать имеющиеся ресурсы и ограничения, составлять перспективные планы развития («дорожные карты») и осуществлять проектирование и внедрение системы процессного управления организации	07.007 Специалист по процессному управлению; 07.007 Специалист по процессному управлению. Способен анализировать плановые и отчетные показатели системы, производить сравнительный анализ (бенчмаркинг) показателей систем, анализировать имеющиеся ресурсы и ограничения, составлять перспективные планы развития («дорожные карты») и осуществлять проектирование и внедрение системы процессного управления организации; Способен анализировать плановые и отчетные показатели системы, производить сравнительный анализ (бенчмаркинг) показателей систем, анализировать имеющиеся ресурсы и ограничения, составлять перспективные планы развития («дорожные карты») и осуществлять проектирование и внедрение системы процессного управления организации

1.6.4. Справочник компетенций.

Схема формирования компетенций.

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1..06	Правовая культура
1.3.	Б1..08	Математика
1.4.	Б1..31	История России
1.5.	Б1..32	История транспорта
1.6.	Б1..ДВ.03.02	Общий курс транспорта
1.7.	Б2..01(У)	Ознакомительная практика
1.8.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1.9.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.10.	ФТД.02	Избранные разделы математики
1.11.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
2.	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
2.1.	Б1..08	Математика
2.2.	Б1..27	Гражданское право
2.3.	Б1..28	Хозяйственное право
2.4.	Б1..ДВ.01.01	Безопасность предпринимательской деятельности
2.5.	Б1..ДВ.01.02	Основы предпринимательской деятельности
2.6.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
2.7.	Б1..ДВ.03.02	Общий курс транспорта
2.8.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1
2.9.	Б1..ДВ.05.02	Психология
2.10.	Б1..ДВ.11.01	Логистический менеджмент
2.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.12.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1..13	Управление человеческими ресурсами
3.4.	Б1..23	Социология

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
3.5.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
3.6.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1
3.7.	Б1..ДВ.05.02	Психология
3.8.	Б1..ДВ.08.03	Организация и проведение деловых переговоров
3.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.10.	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление
3.11.	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1..03	Техники публичного выступления
4.2.	Б1..05	Иностранный язык
4.3.	Б1..ДВ.08.03	Организация и проведение деловых переговоров
4.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1..01	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1..30	Основы Российской государственности
5.3.	Б1..31	История России
5.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1..02	Практикум по самоорганизации
6.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1..04	Физическая культура и спорт
7.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	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
8.1.	Б1..07	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1..04	Физическая культура и спорт

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.2.	Б1..06	Правовая культура
9.3.	Б1..07	Основы комплексной безопасности
9.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1..09	Экономическая теория
10.2.	Б1..24	Актуальные навыки руководителя
10.3.	Б1..ДВ.05.03	Экономическая эффективность инженерных задач
10.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1..06	Правовая культура
11.2.	Б1..24	Актуальные навыки руководителя
11.3.	Б1..31	История России
11.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-1	Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории
12.1.	Б1..09	Экономическая теория
12.2.	Б1..10	Теория менеджмента
12.3.	Б1..13	Управление человеческими ресурсами
12.4.	Б1..14	Операционное и стратегическое управление
12.5.	Б1..15	Экономика организации
12.6.	Б1..19	Управление проектами
12.7.	Б1..ДВ.01.01	Безопасность предпринимательской деятельности
12.8.	Б1..ДВ.01.02	Основы предпринимательской деятельности
12.9.	Б1..ДВ.08.01	Сравнительный менеджмент
12.10.	Б1..ДВ.09.01	Организация и нормирование труда
12.11.	Б1..ДВ.09.03	Управление командой проекта
12.12.	Б1..ДВ.11.02	Комплексные системы планирования и логистика производства
12.13.	Б1..ДВ.13.03	Управление маркетингом и коммуникациями проекта
12.14.	Б1..ДВ.16.03	Управление финансированием проекта
12.15.	Б1..ДВ.17.01	Инвестиционный анализ
12.16.	Б1..ДВ.19.01	Экономический анализ деятельности организации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.17.	Б1..ДВ.20.02	Ресурсосбережение и современные концепции организации производства
12.18.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем
13.1.	Б1..11	Статистический анализ данных
13.2.	Б1..25	Системы искусственного интеллекта
13.3.	Б1..ДВ.02.04	Программная инженерия
13.4.	Б1..ДВ.11.01	Логистический менеджмент
13.5.	Б1..ДВ.13.02	Цифровая трансформация связующих процессов менеджмента
13.6.	Б1..ДВ.16.01	Финансовый менеджмент
13.7.	Б1..ДВ.19.02	Современные подходы и инструменты управления качеством на промышленных предприятиях
13.8.	Б2..01(У)	Ознакомительная практика
13.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-3	Способен разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды и оценивать их последствия
14.1.	Б1..10	Теория менеджмента
14.2.	Б1..13	Управление человеческими ресурсами
14.3.	Б1..14	Операционное и стратегическое управление
14.4.	Б1..15	Экономика организации
14.5.	Б1..19	Управление проектами
14.6.	Б1..20	Поведение потребителей
14.7.	Б1..21	Этика бизнеса и корпоративная социальная ответственность
14.8.	Б1..22	Методы оптимизации управления и принятия решений
14.9.	Б1..29	Инновационный менеджмент
14.10.	Б1..ДВ.02.01	Реструктуризация деятельности фирмы
14.11.	Б1..ДВ.02.02	Управление конкурентоспособностью организации
14.12.	Б1..ДВ.04.01	Финансы
14.13.	Б1..ДВ.04.02	Финансовые вычисления
14.14.	Б1..ДВ.08.01	Сравнительный менеджмент
14.15.	Б1..ДВ.08.03	Организация и проведение деловых переговоров
14.16.	Б1..ДВ.09.01	Организация и нормирование труда

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.17.	Б1..ДВ.13.01	Управленческие решения и коммуникации
14.18.	Б1..ДВ.15.01	Управление качеством
14.19.	Б1..ДВ.20.01	Антикризисное управление
14.20.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ОПК-4	Способен выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности и организаций
15.1.	Б1..12	Маркетинг
15.2.	Б1..16	Планирование в организации
15.3.	Б1..17	Управление развитием организации
15.4.	Б1..ДВ.02.03	Промышленные кластеры в контексте пространственного развития
15.5.	Б1..ДВ.04.01	Финансы
15.6.	Б1..ДВ.04.02	Финансовые вычисления
15.7.	Б1..ДВ.04.03	Производственное планирование
15.8.	Б1..ДВ.04.04	Модели и методы управления проектами
15.9.	Б1..ДВ.06.02	Введение в производственный и операционный менеджмент
15.10.	Б1..ДВ.09.02	Организация и мотивация труда персонала промышленного предприятия транспортного машиностроения
15.11.	Б1..ДВ.10.02	Управление затратами промышленных предприятий транспортного машиностроения
15.12.	Б1..ДВ.11.03	Управление ресурсами проекта
15.13.	Б1..ДВ.12.01	Управление изменениями
15.14.	Б1..ДВ.12.02	Планирование и оперативное управление подготовкой производства
15.15.	Б1..ДВ.15.02	Обслуживание производства и производственная инфраструктура
15.16.	Б1..ДВ.16.02	Организация процессов производства
15.17.	Б1..ДВ.17.02	Методы и средства моделирования бизнес-процессов предприятий транспортного машиностроения
15.18.	Б1..ДВ.17.03	Экономическая оценка инвестиций
15.19.	Б1..ДВ.18.01	Бизнес-планирование
15.20.	Б1..ДВ.18.02	Экономика и реализация промышленных стартапов
15.21.	Б1..ДВ.19.02	Современные подходы и инструменты управления качеством на промышленных предприятиях
15.22.	Б1..ДВ.20.02	Ресурсосбережение и современные концепции организации производства
15.23.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
16.	ОПК-5	Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ
16.1.	Б1..11	Статистический анализ данных
16.2.	Б1..18	Информационные технологии и системы в управлении
16.3.	Б1..22	Методы оптимизации управления и принятия решений
16.4.	Б1..ДВ.06.03	Введение в IT- профессию
16.5.	Б1..ДВ.07.03	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
16.6.	Б1..ДВ.11.01	Логистический менеджмент
16.7.	Б1..ДВ.12.03	Современные технологии программирования
16.8.	Б1..ДВ.13.02	Цифровая трансформация связующих процессов менеджмента
16.9.	Б1..ДВ.19.03	Экономика отрасли инфокоммуникаций
16.10.	Б1..ДВ.20.03	Управление IT-проектами
16.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
17.1.	Б1..18	Информационные технологии и системы в управлении
17.2.	Б1..ДВ.02.04	Программная инженерия
17.3.	Б1..ДВ.06.03	Введение в IT- профессию
17.4.	Б1..ДВ.07.03	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации
17.5.	Б1..ДВ.12.03	Современные технологии программирования
17.6.	Б1..ДВ.13.01	Управленческие решения и коммуникации
17.7.	Б1..ДВ.15.03	Информационно-технологическая архитектура предприятия
17.8.	Б1..ДВ.18.03	Технико-экономическое обоснование эффективности систем и средств автоматизации
17.9.	Б1..ДВ.19.03	Экономика отрасли инфокоммуникаций
17.10.	Б1..ДВ.20.03	Управление IT-проектами
17.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПК-56	Способен организовывать адаптацию персонала, анализировать, проектировать и внедрять кросс-функциональные процессы организации на основе межличностных и групповых организационных коммуникаций, разрешения конфликтных ситуаций, в том числе в межкультурной среде
18.1.	Б1..17	Управление развитием организации
18.2.	Б1..ДВ.01.01	Безопасность предпринимательской деятельности
18.3.	Б1..ДВ.01.02	Основы предпринимательской деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.4.	Б1..ДВ.08.02	Организационное поведение
18.5.	Б1..ДВ.08.03	Организация и проведение деловых переговоров
18.6.	Б1..ДВ.09.03	Управление командой проекта
18.7.	Б1..ДВ.12.01	Управление изменениями
18.8.	Б2..01(У)	Ознакомительная практика
18.9.	Б2..02(П)	Преддипломная практика
18.10.	Б2..03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
18.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПК-57	Способен осуществлять подготовку данных и интеграцию отдельных планов в единый оперативный план, участвовать в разработке стратегии управления организацией, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию
19.1.	Б1..16	Планирование в организации
19.2.	Б1..17	Управление развитием организации
19.3.	Б1..26	Системный анализ в управлении
19.4.	Б1..ДВ.02.03	Промышленные кластеры в контексте пространственного развития
19.5.	Б1..ДВ.04.03	Производственное планирование
19.6.	Б1..ДВ.06.02	Введение в производственный и операционный менеджмент
19.7.	Б1..ДВ.11.02	Комплексные системы планирования и логистика производства
19.8.	Б1..ДВ.14.01	Управление рисками
19.9.	Б1..ДВ.18.01	Бизнес-планирование
19.10.	Б1..ДВ.20.01	Антикризисное управление
19.11.	Б2..02(П)	Преддипломная практика
19.12.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПК-58	Способен разрабатывать и обосновывать варианты управленческих решений при реализации проектов в организациях различных отраслей национального хозяйства, в том числе транспортной отрасли
20.1.	Б1..ДВ.02.04	Программная инженерия
20.2.	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность
20.3.	Б1..ДВ.04.04	Модели и методы управления проектами
20.4.	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1
20.5.	Б1..ДВ.06.01	Управление собственностью
20.6.	Б1..ДВ.10.01	Управление ценообразованием в организации
20.7.	Б1..ДВ.13.01	Управленческие решения и коммуникации

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
20.8.	Б1..ДВ.15.02	Обслуживание производства и производственная инфраструктура
20.9.	Б2..02(П)	Преддипломная практика
20.10.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПК-59	Способен осуществлять сбор и анализ информации, анализ конъюнктуры рынка товаров и услуг, проводить исследования с использованием инструментов комплекса маркетинга, на основе чего разрабатывать и обосновывать проекты управленческих решений по основным функциональным областям деятельности организации
21.1.	Б1..27	Гражданское право
21.2.	Б1..28	Хозяйственное право
21.3.	Б1..29	Инновационный менеджмент
21.4.	Б1..ДВ.02.01	Реструктуризация деятельности фирмы
21.5.	Б1..ДВ.02.02	Управление конкурентоспособностью организации
21.6.	Б1..ДВ.02.04	Программная инженерия
21.7.	Б1..ДВ.06.01	Управление собственностью
21.8.	Б1..ДВ.10.01	Управление ценообразованием в организации
21.9.	Б1..ДВ.11.01	Логистический менеджмент
21.10.	Б1..ДВ.13.01	Управленческие решения и коммуникации
21.11.	Б1..ДВ.13.03	Управление маркетингом и коммуникациями проекта
21.12.	Б1..ДВ.15.01	Управление качеством
21.13.	Б1..ДВ.16.02	Организация процессов производства
21.14.	Б1..ДВ.16.03	Управление финансированием проекта
21.15.	Б1..ДВ.19.01	Экономический анализ деятельности организации
21.16.	Б1..ДВ.19.02	Современные подходы и инструменты управления качеством на промышленных предприятиях
21.17.	Б2..02(П)	Преддипломная практика
21.18.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПК-60	Способен анализировать факторы внешней и внутренней среды, оценивать риски, разрабатывать рекомендации и мероприятия по снижению рисков и проводить расчеты экономической эффективности различных мероприятий, планируемых или реализуемых организацией
22.1.	Б1..29	Инновационный менеджмент
22.2.	Б1..ДВ.02.01	Реструктуризация деятельности фирмы
22.3.	Б1..ДВ.02.02	Управление конкурентоспособностью организации
22.4.	Б1..ДВ.02.03	Промышленные кластеры в контексте пространственного развития
22.5.	Б1..ДВ.06.02	Введение в производственный и операционный менеджмент

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.6.	Б1..ДВ.07.01	Оценка бизнеса
22.7.	Б1..ДВ.11.01	Логистический менеджмент
22.8.	Б1..ДВ.12.02	Планирование и оперативное управление подготовкой производства
22.9.	Б1..ДВ.14.02	Методы управления производственными рисками
22.10.	Б1..ДВ.16.01	Финансовый менеджмент
22.11.	Б1..ДВ.17.01	Инвестиционный анализ
22.12.	Б1..ДВ.17.03	Экономическая оценка инвестиций
22.13.	Б1..ДВ.18.01	Бизнес-планирование
22.14.	Б1..ДВ.18.02	Экономика и реализация промышленных стартапов
22.15.	Б2..02(П)	Преддипломная практика
22.16.	Б2..03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
22.17.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПК-61	Способен управлять информационными ресурсами, организовывать, распределять и координировать работы по созданию и редактированию контента, осуществлять мониторинг и оценку результатов выполнения работ
23.1.	Б1..ДВ.05.03	Экономическая эффективность инженерных задач
23.2.	Б1..ДВ.12.03	Современные технологии программирования
23.3.	Б1..ДВ.13.02	Цифровая трансформация связующих процессов менеджмента
23.4.	Б1..ДВ.18.03	Технико-экономическое обоснование эффективности систем и средств автоматизации
23.5.	Б1..ДВ.19.03	Экономика отрасли инфокоммуникаций
23.6.	Б1..ДВ.20.03	Управление IT-проектами
23.7.	Б2..02(П)	Преддипломная практика
23.8.	Б2..03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
23.9.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПК-62	Способен организовывать и осуществлять организационно-управленческую и информационно-аналитическую подготовку и реализацию проекта
24.1.	Б1..ДВ.04.04	Модели и методы управления проектами
24.2.	Б1..ДВ.07.02	Стратегия организации производства на предприятиях транспортного машиностроения
24.3.	Б1..ДВ.10.03	Инициация и планирование проектов
24.4.	Б1..ДВ.11.03	Управление ресурсами проекта
24.5.	Б1..ДВ.13.03	Управление маркетингом и коммуникациями проекта
24.6.	Б1..ДВ.14.03	Управление рисками в проектной деятельности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.7.	Б1..ДВ.15.03	Информационно-технологическая архитектура предприятия
24.8.	Б1..ДВ.18.02	Экономика и реализация промышленных стартапов
24.9.	Б1..ДВ.20.03	Управление IT-проектами
24.10.	Б2..02(П)	Преддипломная практика
24.11.	Б2..03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
24.12.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
25.	ПК-63	Способен выявлять бизнес-проблемы или бизнес-возможности организации, выполнять функциональную декомпозицию работ, моделировать объем и границы работ, моделировать требования к решению в соответствии с выбранными подходами
25.1.	Б1..ДВ.14.02	Методы управления производственными рисками
25.2.	Б1..ДВ.14.03	Управление рисками в проектной деятельности
25.3.	Б1..ДВ.17.02	Методы и средства моделирования бизнес-процессов предприятий транспортного машиностроения
25.4.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПК-64	Способен анализировать плановые и отчетные показатели системы, производить сравнительный анализ (бенчмаркинг) показателей систем, анализировать имеющиеся ресурсы и ограничения, составлять перспективные планы развития («дорожные карты») и осуществлять проектирование и внедрение системы процессного управления организации
26.1.	Б1..ДВ.04.03	Производственное планирование
26.2.	Б1..ДВ.07.02	Стратегия организации производства на предприятиях транспортного машиностроения
26.3.	Б1..ДВ.09.02	Организация и мотивация труда персонала промышленного предприятия транспортного машиностроения
26.4.	Б1..ДВ.10.02	Управление затратами промышленных предприятий транспортного машиностроения
26.5.	Б1..ДВ.12.02	Планирование и оперативное управление подготовкой производства
26.6.	Б1..ДВ.15.03	Информационно-технологическая архитектура предприятия
26.7.	Б1..ДВ.16.02	Организация процессов производства
26.8.	Б1..ДВ.17.02	Методы и средства моделирования бизнес-процессов предприятий транспортного машиностроения
26.9.	Б1..ДВ.20.02	Ресурсосбережение и современные концепции организации производства
26.10.	Б2..02(П)	Преддипломная практика
26.11.	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Взаимосвязь дисциплин (модулей) и практик с компетенциями.

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1..01	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
2	Б1..02	Практикум по самоорганизации	УК-3, УК-6
3	Б1..03	Техники публичного выступления	УК-4
4	Б1..04	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
5	Б1..05	Иностранный язык	УК-4
6	Б1..06	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
7	Б1..07	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
8	Б1..08	Математика	УК-1, УК-2
9	Б1..09	Экономическая теория	УК-10, ОПК-1
10	Б1..10	Теория менеджмента	ОПК-1, ОПК-3
11	Б1..11	Статистический анализ данных	ОПК-2, ОПК-5
12	Б1..12	Маркетинг	ОПК-4
13	Б1..13	Управление человеческими ресурсами	УК-3, ОПК-1, ОПК-3
14	Б1..14	Операционное и стратегическое управление	ОПК-1, ОПК-3
15	Б1..15	Экономика организации	ОПК-1, ОПК-3
16	Б1..16	Планирование в организации	ОПК-4, ПК-57
17	Б1..17	Управление развитием организации	ОПК-4, ПК-56, ПК-57
18	Б1..18	Информационные технологии и системы в управлении	ОПК-5, ОПК-6
19	Б1..19	Управление проектами	ОПК-1, ОПК-3
20	Б1..20	Поведение потребителей	ОПК-3
21	Б1..21	Этика бизнеса и корпоративная социальная ответственность	ОПК-3
22	Б1..22	Методы оптимизации управления и принятия решений	ОПК-3, ОПК-5
23	Б1..23	Социология	УК-3
24	Б1..24	Актуальные навыки руководителя	УК-10, УК-11
25	Б1..25	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2
26	Б1..26	Системный анализ в управлении	ПК-57
27	Б1..27	Гражданское право	УК-2, ПК-59
28	Б1..28	Хозяйственное право	УК-2, ПК-59
29	Б1..29	Инновационный менеджмент	ОПК-3, ПК-59, ПК-60
30	Б1..30	Основы Российской государственности	УК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
31	Б1..31	История России	УК-1, УК-5, УК-11
32	Б1..32	История транспорта	УК-1
33	Б1..ДВ.01.01	Безопасность предпринимательской деятельности	УК-2, ОПК-1, ПК-56
34	Б1..ДВ.01.02	Основы предпринимательской деятельности	УК-2, ОПК-1, ПК-56
35	Б1..ДВ.02.01	Реструктуризация деятельности фирмы	ОПК-3, ПК-59, ПК-60
36	Б1..ДВ.02.02	Управление конкурентоспособностью организации	ОПК-3, ПК-59, ПК-60
37	Б1..ДВ.02.03	Промышленные кластеры в контексте пространственного развития	ОПК-4, ПК-57, ПК-60
38	Б1..ДВ.02.04	Программная инженерия	ОПК-2, ОПК-6, ПК-58, ПК-59
39	Б1..ДВ.03.01	Проектная деятельность	УК-2, УК-3, ПК-58
40	Б1..ДВ.03.02	Общий курс транспорта	УК-1, УК-2
41	Б1..ДВ.04.01	Финансы	ОПК-3, ОПК-4
42	Б1..ДВ.04.02	Финансовые вычисления	ОПК-3, ОПК-4
43	Б1..ДВ.04.03	Производственное планирование	ОПК-4, ПК-57, ПК-64
44	Б1..ДВ.04.04	Модели и методы управления проектами	ОПК-4, ПК-58, ПК-62
45	Б1..ДВ.05.01	Проектная деятельность 1	УК-2, УК-3, ПК-58
46	Б1..ДВ.05.02	Психология	УК-2, УК-3
47	Б1..ДВ.05.03	Экономическая эффективность инженерных задач	УК-10, ПК-61
48	Б1..ДВ.06.01	Управление собственностью	ПК-58, ПК-59
49	Б1..ДВ.06.02	Введение в производственный и операционный менеджмент	ОПК-4, ПК-57, ПК-60
50	Б1..ДВ.06.03	Введение в IT- профессию	ОПК-5, ОПК-6
51	Б1..ДВ.07.01	Оценка бизнеса	ПК-60
52	Б1..ДВ.07.02	Стратегия организации производства на предприятиях транспортного машиностроения	ПК-62, ПК-64
53	Б1..ДВ.07.03	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	ОПК-5, ОПК-6
54	Б1..ДВ.08.01	Сравнительный менеджмент	ОПК-1, ОПК-3
55	Б1..ДВ.08.02	Организационное поведение	ПК-56
56	Б1..ДВ.08.03	Организация и проведение деловых переговоров	УК-3, УК-4, ОПК-3, ПК-56
57	Б1..ДВ.09.01	Организация и нормирование труда	ОПК-1, ОПК-3

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
58	Б1..ДВ.09.02	Организация и мотивация труда персонала промышленного предприятия транспортного машиностроения	ОПК-4, ПК-64
59	Б1..ДВ.09.03	Управление командой проекта	ОПК-1, ПК-56
60	Б1..ДВ.10.01	Управление ценообразованием в организации	ПК-58, ПК-59
61	Б1..ДВ.10.02	Управление затратами промышленных предприятий транспортного машиностроения	ОПК-4, ПК-64
62	Б1..ДВ.10.03	Инициация и планирование проектов	ПК-62
63	Б1..ДВ.11.01	Логистический менеджмент	УК-2, ОПК-2, ОПК-5, ПК-59, ПК-60
64	Б1..ДВ.11.02	Комплексные системы планирования и логистика производства	ОПК-1, ПК-57
65	Б1..ДВ.11.03	Управление ресурсами проекта	ОПК-4, ПК-62
66	Б1..ДВ.12.01	Управление изменениями	ОПК-4, ПК-56
67	Б1..ДВ.12.02	Планирование и оперативное управление подготовкой производства	ОПК-4, ПК-60, ПК-64
68	Б1..ДВ.12.03	Современные технологии программирования	ОПК-5, ОПК-6, ПК-61
69	Б1..ДВ.13.01	Управленческие решения и коммуникации	ОПК-3, ОПК-6, ПК-58, ПК-59
70	Б1..ДВ.13.02	Цифровая трансформация связующих процессов менеджмента	ОПК-2, ОПК-5, ПК-61
71	Б1..ДВ.13.03	Управление маркетингом и коммуникациями проекта	ОПК-1, ПК-59, ПК-62
72	Б1..ДВ.14.01	Управление рисками	ПК-57
73	Б1..ДВ.14.02	Методы управления производственными рисками	ПК-60, ПК-63
74	Б1..ДВ.14.03	Управление рисками в проектной деятельности	ПК-62, ПК-63
75	Б1..ДВ.15.01	Управление качеством	ОПК-3, ПК-59
76	Б1..ДВ.15.02	Обслуживание производства и производственная инфраструктура	ОПК-4, ПК-58
77	Б1..ДВ.15.03	Информационно-технологическая архитектура предприятия	ОПК-6, ПК-62, ПК-64
78	Б1..ДВ.16.01	Финансовый менеджмент	ОПК-2, ПК-60
79	Б1..ДВ.16.02	Организация процессов производства	ОПК-4, ПК-59, ПК-64
80	Б1..ДВ.16.03	Управление финансированием проекта	ОПК-1, ПК-59
81	Б1..ДВ.17.01	Инвестиционный анализ	ОПК-1, ПК-60

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
82	Б1..ДВ.17.02	Методы и средства моделирования бизнес-процессов предприятий транспортного машиностроения	ОПК-4, ПК-63, ПК-64
83	Б1..ДВ.17.03	Экономическая оценка инвестиций	ОПК-4, ПК-60
84	Б1..ДВ.18.01	Бизнес-планирование	ОПК-4, ПК-57, ПК-60
85	Б1..ДВ.18.02	Экономика и реализация промышленных стартапов	ОПК-4, ПК-60, ПК-62
86	Б1..ДВ.18.03	Технико-экономическое обоснование эффективности систем и средств автоматизации	ОПК-6, ПК-61
87	Б1..ДВ.19.01	Экономический анализ деятельности организации	ОПК-1, ПК-59
88	Б1..ДВ.19.02	Современные подходы и инструменты управления качеством на промышленных предприятиях	ОПК-2, ОПК-4, ПК-59
89	Б1..ДВ.19.03	Экономика отрасли инфокоммуникаций	ОПК-5, ОПК-6, ПК-61
90	Б1..ДВ.20.01	Антикризисное управление	ОПК-3, ПК-57
91	Б1..ДВ.20.02	Ресурсосбережение и современные концепции организации производства	ОПК-1, ОПК-4, ПК-64
92	Б1..ДВ.20.03	Управление IT-проектами	ОПК-5, ОПК-6, ПК-61, ПК-62
93	Б2..01(У)	Ознакомительная практика	УК-1, ОПК-2, ПК-56
94	Б2..02(П)	Преддипломная практика	ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-64
95	Б2..03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-56, ПК-60, ПК-61, ПК-62
96	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-56, ПК-57, ПК-58, ПК-59, ПК-60, ПК-61, ПК-62, ПК-63, ПК-64
97	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
98	ФТД.02	Избранные разделы математики	УК-1
99	ФТД.03	Бренд РЖД: мастерство, целостность, обновление	УК-3
100	ФТД.04	Основы проектной деятельности в профессиональной сфере	УК-1, УК-2, УК-3

1.7. Условия реализации образовательной программы.

1.7.1. Общесистемное обеспечение.

Университет располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием), для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета (далее – ЭИОС Университета) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории Университета, так и вне ее. Условия для функционирования ЭИОС Университета могут быть созданы с использованием ресурсов иных организаций. ЭИОС Университета обеспечивает: - доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практики, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практики; - формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. В случае реализации образовательной программы с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий ЭИОС Университета дополнительно обеспечивает: - фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения образовательной программы; - проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий; - взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет». Функционирование ЭИОС Университета обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование ЭИОС Университета соответствует законодательству Российской Федерации. При реализации образовательной программы в сетевой форме требования к ее реализации обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы в сетевой форме.

1.7.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав

которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС Университета. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости). При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практики, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости). Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

1.7.3. Кадровое обеспечение.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях. Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии). Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества

замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет). Не менее 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

1.8. При реализации образовательной программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

2. Учебный план.

В учебном плане (приложение) определяется перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, итоговой (государственной итоговой) аттестации и форм промежуточной аттестации обучающихся.

3. Календарный учебный график.

В календарном учебном графике указываются периоды обучения по дисциплинам (модулям), иным компонентам, в том числе практикам, итоговой (государственной итоговой) аттестации и периоды каникул.

Календарный учебный график (приложение) разрабатывается ежегодно Учебно-методическим управлением Университета на основе примерных графиков, входящих в учебные планы и с учетом распределения выходных и праздничных дней в соответствующем учебном году.

4. Рабочие программы дисциплин (модулей).

Рабочие программы дисциплин (модулей) (приложение) входят в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

5. Рабочие программы практик.

Рабочие программы практик (приложение) входят в качестве

обязательного компонента в образовательную программу.

6. Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации.

Программа итоговой (государственной итоговой) аттестации (приложение) входит в качестве обязательного компонента в образовательную программу.

7. Методические материалы.

Методическое обеспечение образовательного процесса представляет собой совокупность учебно-методической документации, используемой при реализации образовательной программы.

Учебно-методическая документация, как правило, раскрывает рекомендуемый режим и характер образовательного процесса обучающихся по изучению теоретического курса (или его раздела/части), подготовке к занятиям лекционного типа и (или) занятиям семинарского типа, индивидуальной работы обучающихся и индивидуальной работе обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, а также практическому применению изученного материала, выполнения заданий для самостоятельной работы, использования информационных технологий и т.д.

Учебно-методическая документация образовательной программы содержит все рабочие программы дисциплин и практик, программу итоговой (государственной итоговой) аттестации согласно учебному плану, которые располагаются в отдельных приложениях к образовательной программе.

8. Оценочные материалы.

Оценочные материалы предназначены для оценивания планируемых результатов обучения по каждой дисциплине (модулю), иному компоненту, в том числе практике, обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Оценочные материалы формируются на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности.

9. Формы аттестации.

Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема дисциплины (модуля), иного компонента образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся.

Формы промежуточной аттестации определены локальным нормативным актом Университета.

Конкретные формы промежуточной аттестации устанавливаются в учебном плане.

Итоговая (государственная итоговая) аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы соответствующим требованиям образовательного стандарта.

Форма проведения итоговой (государственной итоговой) аттестации определяется в программе итоговой (государственной итоговой) аттестации.

10. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Рабочая программа воспитания (приложение) определяет комплекс ключевых характеристик системы воспитательной работы.

Календарный план воспитательной работы (приложение) конкретизирует перечень событий и мероприятий воспитательной направленности, которые организуются и проводятся Университетом и в которых обучающиеся принимают участие.