

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт управления и цифровых технологий

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.02 - Менеджмент, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль): Управление цифровыми технологиями

Кафедра № 131 - «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4333891-2023

Образовательный стандарт № 158/а  
от 10.03.2021

**Типы задач профессиональной деятельности**

- информационно-аналитический, организационно-управленческий, предпринимательский

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

*А.И. Пушкин*

Директор института

*С.П. Вакуленко*

Заведующий кафедрой

*С.П. Вакуленко*

Председатель учебно-методической комиссии

*Н.А. Клычева*

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 11992  
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич  
Дата: 01.06.2023





Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 1															Курс 2															Кафедра	Код
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ												
Б1.26.01	Проектный менеджмент в области информационных технологий		5							108	32		32		3																					УТБиИС	131									
Б1.26.02	Lean-технологии		7							108	16		32		3																				УТБиИС	131										
Б1.26.03	Управление IT-активами		7							144	32		32		4																				УТБиИС	131										
Б1.26.04	Оценка эффективности внедрения информационных систем	7			7					144	32		32		4																				УТБиИС	131										
Б1.26.05	Управление рисками		7							108	16		32		3																				УТБиИС	131										
Б1.27	Гибкие навыки:																																													
Б1.27.01	Эффективное командообразование и лидерство		5							72	16		16		2																				УТБиИС	131										
Б1.27.02	Теория решения изобретательских задач		5							108	32		16		3																				ЦТУТП	152										
Б1.27.03	Искусство деловых коммуникаций		6							108	16		16		3																				УТБиИС	131										
Б1.27.04	Клиентоцентричность и дизайн-мышление		7							108	16		16		3																				ЦТУТП	152										
Б1.28	Профорентационный блок по цифровизации:																																													
Б1.28.01	Программирование	7	56							432	96		96		12																				ЦТУТП	152										
Б1.28.02	Основы проектирования информационных систем	5			5					144	32		32		4																				ЦТУТП	152										
Б1.28.03	Базы данных	5								144	32		32		4																				ЦТУТП	152										
Б1.28.04	Администрирование IT-инфраструктуры	6				6				144	32		32		4																				ЦТУТП	152										
Б1.28.05	Интеграция цифровых технологий	6				6				144	32		32		4																				ЦТУТП	152										
Б1.28.06	Моделирование бизнес-процессов		6							144	32		32		4																				УТБиИС	131										
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2							432	96		112		12																															
Б1.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности		6							108	16		16		3																				ВССиИБ	97										
Б1.ДВ.01.02	Защита данных																																		ВССиИБ	97										
Б1.ДВ.02.01	Технологии и модели цифровой трансформации		5							108	16		32		3																				ЦТУТП	152										
Б1.ДВ.02.02	Цифровая экономика																																		ЦТУТП	152										
Б1.ДВ.03.01	BI и BIG DATA	67								216	64		64		6																				УТБиИС	131										
Б1.ДВ.03.02	Системный и бизнес-анализ																																		УТБиИС	131										
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4																															
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов		6							72	16		16		2																				МОиГТ	32										
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7							72	16		16		2																				ЖДСТУ	58										



Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов					Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
												Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр			ТП
Б1.26.01	Проектный менеджмент в области информационных технологий		5							108	32		32		3	108	32		32																			УТБИС	131		
Б1.26.02	Lean-технологии		7							108	16		32		3																					УТБИС	131				
Б1.26.03	Управление IT-активами		7							144	32		32		4																					УТБИС	131				
Б1.26.04	Оценка эффективности внедрения информационных систем	7			7					144	32		32		4																					УТБИС	131				
Б1.26.05	Управление рисками		7							108	16		32		3																					УТБИС	131				
Б1.27	Гибкие навыки:																																								
Б1.27.01	Эффективное командообразование и лидерство		5							72	16		16		2	72	16		16																	УТБИС	131				
Б1.27.02	Теория решения изобретательских задач		5							108	32		16		3	108	32		16																	ЦГУТП	152				
Б1.27.03	Искусство деловых коммуникаций		6							108	16		16		3		108	16		16																УТБИС	131				
Б1.27.04	Клиентоцентричность и дизайн-мышление		7							108	16		16		3																					ЦГУТП	152				
Б1.28	Профориентационный блок по цифровизации:																																								
Б1.28.01	Программирование	7	56							432	96		96		12	144	32		32		4	144	32		32		4	144	32		32		4			ЦГУТП	152				
Б1.28.02	Основы проектирования информационных систем	5			5					144	32		32		4	144	32		32		4															ЦГУТП	152				
Б1.28.03	Базы данных	5								144	32		32		4	144	32		32		4															ЦГУТП	152				
Б1.28.04	Администрирование IT-инфраструктуры	6			6					144	32		32		4		144	32		32		4														ЦГУТП	152				
Б1.28.05	Интеграция цифровых технологий	6			6					144	32		32		4		144	32		32		4														ЦГУТП	152				
Б1.28.06	Моделирование бизнес-процессов		6							144	32		32		4		144	32		32		4														УТБИС	131				
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	2							432	96		112		12	108	16		32		3	216	48		48		6	108	32		32		3								
Б1.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности		6							108	16		16		3		108	16		16		3														ВССиИБ	97				
Б1.ДВ.01.02	Защита данных																																			ВССиИБ	97				
Б1.ДВ.02.01	Технологии и модели цифровой трансформации		5							108	16		32		3	108	16		32		3															ЦГУТП	152				
Б1.ДВ.02.02	Цифровая экономика																																			ЦГУТП	152				
Б1.ДВ.03.01	BI и BIG DATA	67								216	64		64		6		108	32		32		3	108	32		32		3							УТБИС	131					
Б1.ДВ.03.02	Системный и бизнес-анализ																																			УТБИС	131				
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	32		32		4		72	16		16		2	72	16		16		2													
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов		6							72	16		16		2		72	16		16		2														МОиГТ	32				
ФТД.02	Общий курс железных дорог		7							72	16		16		2								72	16		16		2								ЖДСТУ	58				

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент. Направленность (профиль): Управление цифровыми технологиями - прием 2023 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		3		1512		42						28	1512		42				
Б2	Блок 2 "Практика"		3		756		21						14	756		21				
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		108		3						2	108		3				
		2	4	Нет	108		3						2	108		3	УТБиИС	131		
Б2.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1		216		6						4	216		6				
		3	6	Нет	216		6						4	216		6	УТБиИС	131		
Б2.03(П)	Преддипломная практика		1		432		12						8	432		12				
		4	8	Нет	432		12						8	432		12	УТБиИС	131		
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				756		21						14	756		21				
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				756		21						14	756		21				
		4		Нет	756		21						14	756		21	УТБиИС	131		





Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент. Направленность (профиль): Управление цифровыми технологиями - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ 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	История России
1.2.	Б1.03	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Математика
1.5.	Б1.14	Правовая культура
1.6.	Б1.27.02	Теория решения изобретательских задач
1.7.	ФТД.02	Общий курс железных дорог
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.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.14	Правовая культура
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1.15	Управление человеческими ресурсами
3.4.	Б1.27.01	Эффективное командообразование и лидерство
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
4.3.	Б1.27.03	Искусство деловых коммуникаций
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	Основы Российской государственности
5.3.	Б1.03	История транспорта
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
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.	Б1.19	Основы комплексной безопасности
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.14	Правовая культура
9.3.	Б1.19	Основы комплексной безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.22	Методы оптимизации управления и принятия решений
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.14	Правовая культура
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.	Б1.12	Общий курс транспорта
12.4.	Б1.13	Основы предпринимательской деятельности
12.5.	Б1.18	Финансы
12.6.	Б1.20	Проектная деятельность
12.7.	Б1.21	Экономика организации
12.8.	Б1.23	Операционное и стратегическое управление
12.9.	Б1.24	Этика бизнеса и корпоративная социальная ответственность
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	Информационные технологии и системы в управлении
13.2.	Б1.16	Статистический анализ данных
13.3.	Б1.ДВ.02.01	Технологии и модели цифровой трансформации
13.4.	Б1.ДВ.02.02	Цифровая экономика
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	Основы предпринимательской деятельности
14.3.	Б1.15	Управление человеческими ресурсами
14.4.	Б1.21	Экономика организации
14.5.	Б1.22	Методы оптимизации управления и принятия решений
14.6.	Б1.23	Операционное и стратегическое управление
14.7.	Б1.24	Этика бизнеса и корпоративная социальная ответственность
14.8.	Б1.25	Основы логистики
14.9.	Б1.26.05	Управление рисками
15.	ОПК-4	Способен выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности и организаций
15.1.	Б1.17	Маркетинг
15.2.	Б1.18	Финансы
15.3.	Б1.23	Операционное и стратегическое управление
15.4.	Б1.25	Основы логистики
15.5.	Б1.26.03	Управление ИТ-активами
15.6.	Б1.26.04	Оценка эффективности внедрения информационных систем

№ 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	Информационные технологии и системы в управлении
16.2.	Б1.16	Статистический анализ данных
16.3.	Б1.22	Методы оптимизации управления и принятия решений
16.4.	Б1.27.04	Клиентоцентричность и дизайн-мышление
16.5.	Б1.ДВ.02.01	Технологии и модели цифровой трансформации
16.6.	Б1.ДВ.02.02	Цифровая экономика
17.	ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
17.1.	Б1.11	Информационные технологии и системы в управлении
17.2.	Б1.28.01	Программирование
17.3.	Б1.28.05	Интеграция цифровых технологий
17.4.	Б1.ДВ.02.01	Технологии и модели цифровой трансформации
17.5.	Б1.ДВ.02.02	Цифровая экономика
17.6.	Б1.ДВ.03.01	BI и BIG DATA
17.7.	Б1.ДВ.03.02	Системный и бизнес-анализ
18.	ПК-1	Способен просчитывать варианты принятых решений, сосредоточиться на структурированном мышлении, применять методы решения задач и усовершенствования систем, применяя креативный подход и гибкое мышление.
18.1.	Б1.20	Проектная деятельность
18.2.	Б1.27.02	Теория решения изобретательских задач
19.	ПК-2	Способен применять гибкий подход в управлении проектами , применяя методологии управления и настроек бизнес-процессов.
19.1.	Б1.12	Общий курс транспорта
19.2.	Б1.20	Проектная деятельность
19.3.	Б1.26.01	Проектный менеджмент в области информационных технологий
19.4.	Б1.26.04	Оценка эффективности внедрения информационных систем
19.5.	Б1.28.06	Моделирование бизнес-процессов
20.	ПК-3	Способен к построению эффективной команды и организации работы коллектива, к постановке целей и задач работникам подразделений, участвующим в выполнении проекта, контролю выполнения операционных заданий, регулированию действий на всем протяжении контролируемой цепочки операций с целью получения конечного результата к заданному времени.
20.1.	Б1.15	Управление человеческими ресурсами
20.2.	Б1.20	Проектная деятельность
20.3.	Б1.27.01	Эффективное командообразование и лидерство
20.4.	Б1.27.03	Искусство деловых коммуникаций
21.	ПК-4	Способен планировать и контролировать процессы, связанные с внедрением сетевого оборудования, парка серверов и ПК, обеспечивать программное и аппаратное хранение данных, безопасность, деятельность службы поддержки. Понимать риски и угрозы в цифровой среде, знать о мерах обеспечения безопасности данных
21.1.	Б1.23	Операционное и стратегическое управление
21.2.	Б1.26.05	Управление рисками
21.3.	Б1.28.05	Интеграция цифровых технологий
21.4.	Б1.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности
21.5.	Б1.ДВ.01.02	Защита данных

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
22.	ПК-5	Способен разрабатывать требования к интеграции информационных систем и оформлять их в виде технического задания по шаблонам российских или международных стандартов спецификации.
22.1.	Б1.22	Методы оптимизации управления и принятия решений
22.2.	Б1.26.01	Проектный менеджмент в области информационных технологий
22.3.	Б1.28.02	Основы проектирования информационных систем
22.4.	Б1.28.04	Администрирование IT-инфраструктуры
22.5.	Б1.28.05	Интеграция цифровых технологий
23.	ПК-6	Способен анализировать бизнес-процессы и оптимизировать использование всех видов ресурсов, применять инструменты достижения максимальной доходности в условиях неопределенности внешней среды, на практике выявлять, оценивать и эффективно управлять рисками.
23.1.	Б1.15	Управление человеческими ресурсами
23.2.	Б1.21	Экономика организации
23.3.	Б1.22	Методы оптимизации управления и принятия решений
23.4.	Б1.23	Операционное и стратегическое управление
23.5.	Б1.26.02	Lean-технологии
23.6.	Б1.26.03	Управление IT-активами
23.7.	Б1.26.04	Оценка эффективности внедрения информационных систем
23.8.	Б1.26.05	Управление рисками
23.9.	Б1.ДВ.03.01	BI и BIG DATA
23.10.	Б1.ДВ.03.02	Системный и бизнес-анализ
24.	ПК-7	Способен анализировать разрозненную информацию с целью составления предложений по оптимизации и автоматизации процессов, консультировать технических специалистов с целью корректной интеграции различных ИС и реализации задач в соответствии с техническим заданием.
24.1.	Б1.27.03	Искусство деловых коммуникаций
24.2.	Б1.28.03	Базы данных
24.3.	Б1.28.05	Интеграция цифровых технологий
24.4.	Б1.28.06	Моделирование бизнес-процессов
24.5.	Б1.ДВ.03.01	BI и BIG DATA
24.6.	Б1.ДВ.03.02	Системный и бизнес-анализ
25.	ПК-8	Знать структуры данных и алгоритмы, современную интегрированную среду разработки, базы данных и SQL.
25.1.	Б1.28.01	Программирование
25.2.	Б1.28.03	Базы данных
26.	ПК-9	Уметь анализировать данные о клиентах с помощью информационных систем, работать с результатами аналитики для построения клиентоцентричной системы. Применять навыки дизайн-мышления при оптимизации бизнес-процессов.
26.1.	Б1.27.04	Клиентоцентричность и дизайн-мышление
26.2.	Б1.ДВ.03.01	BI и BIG DATA
26.3.	Б1.ДВ.03.02	Системный и бизнес-анализ
27.		Без компетенций
27.1.	Б1.26	Профориентационный управленческий блок:
27.2.	Б1.27	Гибкие навыки:
27.3.	Б1.28	Профориентационный блок по цифровизации:

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент. Направленность (профиль): Управление цифровыми технологиями - прием 2023 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Основы информационной безопасности	ПК-4
2	Б1.ДВ.01.02	Защита данных	ПК-4
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	Основы Российской государственности	УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Цифровая экономика	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6
6	Б1.ДВ.02.01	Технологии и модели цифровой трансформации	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6
7	Б1.ДВ.03.02	Системный и бизнес-анализ	ОПК-6, ПК-6, ПК-7, ПК-9
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.01	BI и BIG DATA	ОПК-6, ПК-6, ПК-7, ПК-9
10	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
11	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
12	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
14	Б1.08	Математика	УК-1
15	Б1.09	Экономическая теория	ОПК-1
16	Б1.10	Теория менеджмента	ОПК-1, ОПК-3
17	Б1.11	Информационные технологии и системы в управлении	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6
18	Б1.12	Общий курс транспорта	ОПК-1, ПК-2
19	Б1.13	Основы предпринимательской деятельности	ОПК-1, ОПК-3
20	Б1.14	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
21	Б1.15	Управление человеческими ресурсами	УК-3, ОПК-3, ПК-3, ПК-6
22	Б1.16	Статистический анализ данных	ОПК-2, ОПК-5
23	Б1.17	Маркетинг	ОПК-4
24	Б1.18	Финансы	ОПК-1, ОПК-4
25	Б1.19	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
26	Б1.20	Проектная деятельность	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3
27	Б1.21	Экономика организации	ОПК-1, ОПК-3, ПК-6
28	Б1.22	Методы оптимизации управления и принятия решений	УК-10, ОПК-3, ОПК-5, ПК-5, ПК-6
29	Б1.23	Операционное и стратегическое управление	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-6
30	Б1.24	Этика бизнеса и корпоративная социальная ответственность	ОПК-1, ОПК-3
31	Б1.25	Основы логистики	ОПК-3, ОПК-4
32	Б1.26.04	Оценка эффективности внедрения информационных систем	ОПК-4, ПК-2, ПК-6
33	Б1.26.05	Управление рисками	ОПК-3, ПК-4, ПК-6
34	Б1.26.03	Управление IT-активами	ОПК-4, ПК-6
35	Б1.26.02	Lean-технологии	ПК-6
36	Б1.26.01	Проектный менеджмент в области информационных технологий	ПК-2, ПК-5
37	Б1.26	ПрофорIENTационный управленческий блок:	
38	Б1.27.03	Искусство деловых коммуникаций	УК-4, ПК-3, ПК-7
39	Б1.27.02	Теория решения изобретательских задач	УК-1, ПК-1
40	Б1.27.01	Эффективное командообразование и лидерство	УК-3, ПК-3
41	Б1.27	Гибкие навыки:	

<b>№ п/п</b>	<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>	<b>Коды компетенций</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
42	Б1.27.04	Клиентоцентричность и дизайн-мышление	ОПК-5, ПК-9
43	Б1.28.06	Моделирование бизнес-процессов	ПК-2, ПК-7
44	Б1.28.05	Интеграция цифровых технологий	ОПК-6, ПК-4, ПК-5, ПК-7
45	Б1.28.02	Основы проектирования информационных систем	ПК-5
46	Б1.28.03	Базы данных	ПК-7, ПК-8
47	Б1.28.04	Администрирование IT-инфраструктуры	ПК-5
48	Б1.28.01	Программирование	ОПК-6, ПК-8
49	Б1.28	Профориентационный блок по цифровизации:	
50	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1, ОПК-2
51	Б2.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8
52	Б2.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
53	Б3.01	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-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9
54	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов	УК-9
55	ФТД.02	Общий курс железных дорог	УК-1