

## Дисциплины образовательной программы

Направление: 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Профиль: Мосты

Год начала подготовки: 2021

№	Название циклов и дисциплин
1Б	<b>Дисциплины (модули)</b>
	<b>Обязательная часть</b>
1Б.О.01	Философия
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)
1Б.О.03	Иностранный язык
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности
1Б.О.05	Физическая культура и спорт
1Б.О.06	Русский язык и деловые коммуникации
1Б.О.07	Химия
1Б.О.08	Общий курс железных дорог
1Б.О.09	Физика
1Б.О.10	Начертательная геометрия и компьютерная графика
1Б.О.11	История транспорта России
1Б.О.12	Информатика
1Б.О.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
1Б.О.14	Теоретическая механика
1Б.О.15	Математика
1Б.О.16	Управление персоналом
1Б.О.17	Экономика и управление проектами
1Б.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация
1Б.О.19	Математическое моделирование систем и процессов
1Б.О.20	Основы теории надежности
1Б.О.21	Правила технической эксплуатации
1Б.О.22	Транспортная безопасность
1Б.О.23	Организация доступной среды на транспорте
1Б.О.24	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
1Б.О.25	Организация и управление производством
1Б.О.26	Инженерная экология
1Б.О.27	Инженерная геодезия
1Б.О.28	Инженерная геология
1Б.О.29	Соппротивление материалов
1Б.О.30	Материаловедение и технология конструкционных материалов
1Б.О.31	Строительная механика

1Б.О.32	Железнодорожный путь
1Б.О.33	Изыскания и проектирование железных дорог
1Б.О.34	Мосты, тоннели и трубы на железных дорогах
1Б.О.35	Строительство железных дорог
1Б.О.36	<b>Дисциплины специализации</b>
1Б.О.36.01	Строительство мостов
1Б.О.36.02	Проектирование мостов
1Б.О.36.03	Надежность, грузоподъемность и усиление мостов
1Б.О.36.04	Содержание и реконструкция мостов и труб
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>
1Б.Ф.01	Физические основы мониторинга объектов железнодорожной инфраструктуры
1Б.Ф.02	Коррозия и способы защиты конструкций транспортных сооружений
1Б.Ф.03	Гидравлика и гидрология
1Б.Ф.04	Механика грунтов, основания и фундаменты
1Б.Ф.05	Диагностика состояния верхнего строения железнодорожного пути
1Б.Ф.06	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений
1Б.Ф.07	Взаимодействие пути и подвижного состава
1Б.Ф.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 1Б.Ф.ДВ.1</b>
1Б.Ф.ДВ.01.01	САПР инженерных сооружений
1Б.Ф.ДВ.01.02	САПР железнодорожного пути
1Б.Ф.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору 1Б.Ф.ДВ.2</b>
1Б.Ф.ДВ.02.01	Инновационные технологии в мосто- и тоннелестроении
1Б.Ф.ДВ.02.02	Инновационные технологии в области путевого хозяйства
1Б.Ф.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору 1Б.Ф.ДВ.3</b>
1Б.Ф.ДВ.03.01	Моделирование и расчет мостов на сейсмические воздействия
1Б.Ф.ДВ.03.02	Моделирование и расчет железнодорожного пути
1Б.Ф.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>
1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика
1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол
1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол
1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол
1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание
ФТД	<b>Факультативы</b>
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>

ФТД.В.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
ФТД.В.02	Деловые коммуникации на иностранном языке