

# Б1.В.22 Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры

|  |       |
|--|-------|
| Объем дисциплины (модуля)                  | 4 ЗЕТ |
| Форма обучения                             | очная |
| Часов по учебному плану                    | 144   |
| в том числе:                               |       |
| аудиторные занятия                         | 48    |
| самостоятельная работа                     | 60    |
| Промежуточная аттестация и формы контроля: |       |
| зачет с оценкой 9 КР 9                     |       |

## ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: подготовка инженера путей сообщения (специалиста) в области проектирования реконструкции и усиления железнодорожной инфраструктуры, способного принимать решения, обеспечивающие высокое качество комплексных проектов строительства, реконструкции и усиления инфраструктуры железных дорог.

Для достижения цели ставятся задачи: изучить нормативы и требования по реконструкции железнодорожного пути и транспортных сооружений; сформировать знания и практические навыки в области проектирования, реконструкции и усиления железнодорожной инфраструктуры; обеспечить получение навыка анализа полученных решений и выбора рациональных вариантов в соответствии с требованиями науки и производства

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** нормативы и требования по реконструкции железнодорожной инфраструктуры; принципы и методы изысканий, нормы и правила проектирования, строительства, реконструкции и ремонта железных дорог и транспортных сооружений

**Уметь:** выполнять инженерные изыскания и проектирование реконструкции железных дорог; запроектировать план, профиль и конструкцию железнодорожного пути и сооружений при реконструкции железнодорожной инфраструктуры; применять методы автоматизированного проектирования и расчетов плана и профиля

**Владеть:** методами расчета, проектирования, организации и технологии строительства и реконструкции железнодорожного пути и транспортных сооружений

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Инфраструктура железных дорог, её усиление и реконструкция

Раздел 2. Варианты и расчёты усиления мощности железных дорог

Раздел 3. Реконструкция трассы железных дорог

Раздел 4. Усиление инфраструктуры за счёт строительства второго пути