АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Проектирование тоннелей, сооружаемых горным способом» Б1.В.08

Специальность – 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Тоннели и метрополитены»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Проектирование тоннелей, сооружаемых горным способом» (Б1.В.08) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Проектирование тоннелей, сооружаемых горным способом» (Б1.В.08) является приобретение теоретических знаний и практических навыков в области сооружения тоннелей горным способом, с целью разработки надежных, эффективных и экономичных проектных решений.:

* изучение требований действующей нормативной документации;
* изучение основных требований к плану и продольному профилю железнодорожных и автодорожных тоннелей;
* изучение методов инженерных изысканий, применяемых при проектировании тоннелей, сооружаемых горным способом;
* изучение конструкций железнодорожных и автодорожных тоннелей;
* изучение основ статического расчета обделок тоннелей, сооружаемых горным способом;
* изучение способов вентиляции тоннелей.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-3.1.1,

ПК-3.2.1, ПК-3.2.4, ПК-3.2.2, ПК-3.1.2, ПК-3.2.2, ПК-3.2.3, ПК-3.2.5, ПК-3.2.4, ПК-3.3.1, ПК-5.2.1, ПК-5.1.2, ПК-5.2.2.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основные положения по проектированию транспортных тоннелей.

Конструкция железнодорожных и автодорожных тоннелей.

Статический расчет конструкций подземных сооружений.

Экономическая оценка стоимости объекта строительства.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 4 зачетных единицы (144 час.), в том числе:

• Для очной формы обучения:

лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовой проект.

• Для заочной формы обучения:

лекции – 4 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 123 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен, курсовой проект