АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Организация, планирование и управление строительством»

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 "Организация, планирование и управление строительством" (Б1.Б.39)относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задача дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Организация, планирование и управление строительством» являются:

* приобретение совокупности знаний, умений и навыков для применения их в сфере профессиональной деятельности по организации и проведению необходимых работ, обеспечивающих решение вопросов управления строительством тоннелей и метрополитенов;
* формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы управления строительством тоннелей и метрополитенов рассматриваются в неразрывном единстве эффективности профессиональной деятельности и эксплуатационной надежности транспортных сооружений.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

* рассмотрение вопросов сбора, систематизации и анализа информационных исходных данных, необходимых для управления строительством тоннелей и метрополитенов;
* рассмотрение общих вопросов управления строительством тоннелей и метрополитенов; технико-экономическое обоснование и принятие оптимальных решений;
* изучение основ современной науки организационного управления в строительстве, овладение методами принятия управленческих решений, в том числе с применением современных информационных технологий и систем;
* развитие у студентов практических навыков по управлению строительством искусственных сооружений и принятию решений.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

* методы планирования и организации работ в проектно-изыскательских и строительных организациях;
* технологию строительства и технического обслуживания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, водопропускных и других искусственных сооружений;
* методы управления и контроля качества в строительстве искусственных сооружений на транспорте.

УМЕТЬ:

* осуществлять контроль качества проектных, строительных и ремонтных работ по сооружению тоннелей и метрополитенов;
* оценивать технико-экономические показатели проектных, строительных и эксплуатационных работ при возведении искусственных сооружений.
* разработать проекты производства работ по строительству объектов железнодорожного транспорта, железнодорожного пути и искусственных сооружений.

ВЛАДЕТЬ:

* методами технико-экономического анализа по оценке проектных и строительных работ для тоннелей и метрополитенов;
* методами и практическими навыками управления строительством искусственных сооружений;
* методами принятия организационно-управленческих решений.

**4.Содержание и структура дисциплины**

Организация проектно-изыскательских работ при строительстве тоннелей и метрополитенов.

Организационно-техническая подготовка к строительству тоннелей и метрополитенов

Общие принципы организации строительства тоннелей.

Планирование строительства тоннелей

Управление строительством тоннелей

Проходка и эксплуатация шахтных стволов на строительстве тоннелей.

Сооружение тоннелей и камер большого поперечного сечения.

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

* Для очной формы обучения:

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

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 35 час.

контроль – 45 час.

Форма контроля знаний – курсовой проект, экзамен

* Для очно-заочной формы обучения:

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

лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 60 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – курсовой проект, экзамен

* Для заочной формы обучения:

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

лекции – 14 час.

практические занятия – 10 час.

самостоятельная работа – 107 час.

контроль – 13 час.

Форма контроля знаний – зачет, курсовой проект, экзамен.