АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Организация, планирование и управление строительством мостов»

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

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Мосты»

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

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

**2. Цель и задача дисциплины**

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

* приобретение совокупности знаний, умений и навыков для применения их в сфере профессиональной деятельности по организации и проведению необходимых работ, обеспечивающих решение вопросов организации, планирования и управления строительством мостовых сооружений на магистральных железных дорогах;
* формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы организации, планирования и управления строительством мостовых сооружений 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 организации, планирования и управления строительством мостовых сооружений на магистральных железных дорогах;
* рассмотрение общих вопросов организации, планирования и управления строительством мостовых сооружений; технико-экономическое обоснование и принятие оптимальных решений;

– ознакомление со способами организации строительства мостов в тесной взаимосвязи с направлениями научно-технического прогресса в области искусственных сооружений, организации и технологии их возведения;

– ознакомление с основными видами и методами планирования как функции управления и методикой составления бизнес-плана как основного планового документа строительной организации;

– 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 проектированию организации строительства искусственных сооружений и принятию решений.

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

Изучение 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 труда на объектах строительства железнодорожного транспорта;

* методы планирования и организации работ в мостостроительных организациях;
* организационную структуру, виды организаций, методы управления и контроля качества в строительстве искусственных сооружений на транспорте.

**УМЕТЬ**:

– разрабатывать проекты производства работ по строительству объектов железнодорожного транспорта;

* разрабатывать проекты организации строительства и производства работ по возведению транспортных сооружений;
* осуществлять контроль качества проектных, строительных и ремонтных работ подъездных путей и транспортных сооружений;

**ВЛАДЕТЬ**:

– методами и навыками планирования, организации проведения работ по строительству и техническому обслуживанию железнодорожного пути и искусственных сооружений;

* современным программным обеспечением для выполнения экономических расчетов;
* современными методами изыскания, проектирования, организацией строительства магистральных железных дорог и их инженерных сооружений;
* методами технико-экономического анализа по оценке проектных и строительных работ для железных дорог;
* методами и практическими навыками проектирования организации строительства искусственных сооружений;
* методами принятия организационно-управленческих решений.

**4.Содержание и структура дисциплины**

**-** Организация строительства мостов.

- Планирование строительства

- Управление строительством.

**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 – 16 час.  
самостоятельная работа - 76 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 – курсовой проект, зачет, экзамен