АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Заводское изготовление мостовых конструкций»

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 "Заводское изготовление мостовых конструкций" (Б1.В.ДВ.4.1)относится к вариативной части цикла и является дисциплиной по выбору.

**2. Цель и задача дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Заводское изготовление мостовых конструкций» являются:

* приобретение совокупности знаний, умений и навыков для применения их в сфере профессиональной деятельности по организации и проведения необходимых работ, обеспечивающих решение вопросов технологии строительства мостовых сооружений на железных дорогах;
* формирование характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы строительства 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 строительства мостовых сооружений с применением сборных конструкций заводского и полигонного изготовления на железных дорогах;
* рассмотрение общих вопросов технологии строительства мостовых сооружений с применением сборных конструкций; технико-экономическое обоснование и принятие оптимальных технологических решений;
* ознакомление со способами организации изготовления сборных конструкций мостовых сооружений в тесной взаимосвязи с направлениями научно-технического прогресса в области технологии их возведения;
* развитие у студентов практических навыков по проектированию технологии изготовления сборных мостовых конструкций и их монтажа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

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

Изучение планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-5, ПК-8 и ПСК-3.4.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* особенности заводского и полигонного изготовления мостовых конструкций;
* современные технологические схемы сооружения мостов с применением сборных конструкций;
* организационную структуру заводов и полигонов по изготовлению сборных мостовых конструкций.

**УМЕТЬ**:

* разрабатывать технологические схемы на строительство новых и капитальный ремонт эксплуатируемых мостовых сооружений с применением сборных (клееных деревянных, металлических и железобетонных) мостовых конструкций.

**ВЛАДЕТЬ**:

* приемами выполнения различных технологических операций по изготовлению сборных элементов мостов;
* методами технико-экономического анализа по оценке работ с изготовлением и монтажом сборных конструкций.

**4.Содержание и структура дисциплины**

|  |
| --- |
| Изготовление сборных мостовых клееных конструкций |
| Изготовление сборных мостовых железобетонных конструкций (МЖБК) |
| Заводское изготовление элементов металлических пролетных строений |

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

* Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе

лекции - 16 час.,

практические занятия - 16час.
самостоятельная работа - 40 час.

контроль - 0 час.

Форма контроля знаний – зачет.

* Для очно-заочной формы обучения:

Объем дисциплины - 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе

лекции - 18 час.

практические занятия - 18 час.
самостоятельная работа - 36 час.

контроль – 0 час.

Форма контроля знаний – зачет.

* Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины - 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе

лекции - 6 час.,

практические занятия - 6 час.
самостоятельная работа - 56 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.