

АННОТАЦИЯ  
Дисциплины  
Б1.О.20 «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

Специальность – 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов».

Квалификация выпускника – инженер путей сообщения.

Специализации – «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»;

«Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта»;

«Радиотехнические системы на железнодорожном транспорте»; «Электроснабжение железных дорог».

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

Дисциплина относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающихся к деятельности в области проектирования транспортных объектов.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

– обеспечить обучающимся умение применять системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения для проектирования транспортных объектов;

– выработка навыков, необходимых для построения технических чертежей, двумерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ОПК-4. Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-4.2.3. Умеет применять системы автоматизированного проектирования на базе отечественного и зарубежного программного обеспечения для проектирования транспортных объектов.
ОПК-4. Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-4.3.1. Имеет навыки построения технических чертежей, двумерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений

**4. Содержание и структура дисциплины**

- Теория построения технических чертежей.
- Правила оформления технических чертежей.
- САПР для проектирования транспортных объектов.

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

Для очной формы обучения.

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

лабораторных работ – 64 час.

самостоятельная работа – 80 час.

Форма контроля знаний – экзамен, зачет.

Для заочной формы обучения.

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 час.), в том числе:  
лекции – 6 час.  
лабораторных работ – 6 час.  
практических занятий – 12 час.  
самостоятельная работа – 179 час.  
Форма контроля знаний – экзамен, зачет.