

АННОТАЦИЯ
Дисциплины
Б1.0.18 «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

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

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения.

Специализации – «Мосты», «Строительство дорог промышленного транспорта», «Строительство магистральных железных дорог», «Тоннели и метрополитены», «Управление техническим состоянием железнодорожного пути»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

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

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся профессионально значимых инженерных знаний и навыков выполнения и чтения технических чертежей конкретных объектов, составления конструкторской и технической документации с использованием систем автоматизированного проектирования, необходимых для успешного освоения специальных дисциплин и в профессиональной деятельности.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, решения разнообразных инженерно-геометрических задач, возникающих в процессе проектирования, способностей к анализу и синтезу пространственных форм на основе графических моделей;

- формирование технических знаний, позволяющих использовать их при выполнении, оформлении и чтении чертежей, удовлетворяющих требованиям действующих стандартов ЕСКД и СПДС;

- овладение навыками построения технических чертежей; построения двухмерных и трехмерных графических моделей конкретных инженерных объектов и сооружений;

- приобретение опыта работы с системами автоматизированного проектирования.

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-4.1.3 Знает приемы построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов
	ОПК-4.3.1 Владеет методами построения технических чертежей при проектировании транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов

4. Содержание и структура дисциплины

1. Модуль 1 Начертательная геометрия
2. Модуль 2 Инженерная графика
3. Модуль 3 Компьютерная графика

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения

Объем дисциплины – 8 зачетных единиц (288 час.), в том числе:
лекции – 32 час.

практические занятия – 16 час.

лабораторные работы – 64 час.

самостоятельная работа – 132 час.

Форма контроля знаний – экзамен, зачёт, зачёт.

Заочная форма обучения

Объем дисциплины – 8 зачетных единиц (288 час.), в том числе:

лекции – 8 час.

практические занятия – 4 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 243 час.

Форма контроля знаний – экзамен, зачёт, зачёт.