АННОТАЦИЯ

дисциплины

«CAD-CAM -ТЕХНОЛОГИИ» (Б1.В.ДВ.5.2)

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа «Проектирование и строительство автомобильных дорог в особых условиях»

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

Дисциплина «CAD-CAM технологии» (Б1.В.ДВ.5.2) относится к вариативной части Блока 1 и является дисциплиной по выбору обучающихся.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка к решению профессиональных задач по сбору, систематизации и анализу информационных исходных данных для проектирования объектов транспортного строительства, планировки и застройки населенных мест; применению компьютерных методов проектирования и реализации моделей объектов, оформлению проектных работ.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ПК-3, ПК-4.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

–современные проблемы науки и техники, формы и методы научного познания; современные информационные технологии и способы их использования в профессиональной деятельности.

**УМЕТЬ:**

–формулировать математическую постановку задач исследования; выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований; доводить результаты исследований до практической реализации.

**ВЛАДЕТЬ:**

–математическим (геометрическим) аппаратом разработки математических (геометрических) моделей процессов и объектов и решения практических задач профессиональной деятельности; современной вычислительной техникой, компьютерными технологиями и способами их использования в профессиональной деятельности.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. 3D моделирование в графическом редакторе «КОМПАС»

2. 3D моделирование в графическом редакторе «AutoCAD»

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

Для очной формы обучения:

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

Практических занятий – 18час.

Самостоятельная работа – 90час.

Контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен.

Для заочной формы обучения:

Практических занятий – 8час.

Самостоятельная работа – 127час.

Контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен.