

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Основы САД-систем»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Проектирование колесных и гусеничных машин

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-4.1: Демонстрирует знание принципов современных информационных технологий;
- ОПК-4.2: Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности;
- ОПК-6.1: Применяет стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности;
- ОПК-6.2: Участвует в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Основы САД-систем» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 7.

Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Современные информационные технологии и программные средства используемые при решении задач профессиональной деятельности. .

2. Классификация и область применения графических и геометрических компьютерных моделей.. .

3. Геометрическое моделирование объемных тел.. .

4. Проекционные виды и ассоциативные связи 3D и 2D моделей.. .

Форма обучения заочная. Семестр 8.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Параметризация геометрических моделей.. .

2. Прикладное программное обеспечение геометрического моделирования. .

3. Виртуальная реальность. .

Разработал:

доцент

кафедры НТС

И.В. Курсов

Проверил:

Декан ТФ

А.В. Сорокин