Шифр, наименование образовательной программы
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Уровень высшего образования: бакалавриат
Профиль: Автомобильный сервис

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.ДВ1.2 Компьютерное моделирование
шифр и наименование дисциплины по учебному плану

По выбору
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

Очная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Левин С.В., кафедра технической графики
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Освоение основополагающих стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) необходимых при разработке технической документации; изучение теоретических основ графического отображения геометрической и технической информации об объектах; освоение правил и приемов выполнения и чтения чертежей различного назначения; развитие творческого технического мышления в процессе выполнения графических и практических работ.
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	1. Резьбы. 2. Разъемные и неразъемные соединения. Соединения: болтовое, шпилечное, шпоночное, трубное. 3. Сварное соединение. 4. Сборочный чертеж. 5. Создание 3D-сборки «Фланцевое соединение» и ее ассоциативного чертежа. 6. Выполнение сборочного чертежа узла с натуры. 7. Создание 3D-сборки «Прихват» и ее ассоциативного чертежа, подключение спецификации. 8. Деталирование сборочной единицы. Нанесение на чертеж надписей, технических требований, таблиц (КОМПАС-3D).
Формируемые компетенции	ПК-9: способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Начертательная геометрия. Инженерная графика.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	- знать методы построения эскизов, чертежей и технических рисунков стандартных деталей, разъемных и неразъемных соединений; построение и чтение сборочных чертежей общего вида различного уровня сложности и назначения; правила оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД; методы и средства геометрического моделирования технических объектов; - уметь снимать эскизы, выполнять и читать чертежи и другую конструкторскую документацию; проводить обоснованный выбор и комплексирование средств компьютерной графики; использовать для решения типовых задач методы и средства геометрического моделирования; - владеть навыками работы на компьютерной технике с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов; навыками оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД.
Образовательные технологии	Учебная деятельность студентов оценивается в баллах. Структура рейтинга по отдельным видам учебной деятельности выглядит так: любая контрольная точка, выполненная после срока без уважительной причины, оценивается на 10% ниже
Формы текущего контроля успеваемости	Тестирование.
Форма промежуточной аттестации *(экзамен, зачет)*	Зачёт.

Зав.кафедрой ТГ Куничан Г.И.
название кафедры подпись