

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системы автоматизированного проектирования строительных и дорожных машин и комплексов»

Дисциплина «Системы автоматизированного проектирования строительных и дорожных машин и комплексов» является частью программы магистратуры «Строительные и дорожные машины и комплексы» по направлению «23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

### Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: освоение специализированных программных комплексов для проектирования строительно-дорожных машин и комплексов. Задачи дисциплины: - формирование знаний в области моделирования объектов строительных и дорожных машин; - формирование умений построения компьютерных моделей; - формирование навыков использования современных программных пакетов..

### Изучаемые объекты дисциплины

- специализированные программные комплексы; - проектная и технологическая документация..

### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		3
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	18	18
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен	36	36
Дифференцированный зачет		
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	180	180

### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
3-й семестр				
Техническая документация	6	0	16	40
Графические элементы двухмерного проектирования. Эскиз, рабочий чертёж детали и агрегата. Справочники и прикладные библиотеки. Сборочные единицы и спецификации.				
Программные комплексы	6	0	16	40
Общие сведения о САПР «Компас-3D». Основные элементы интерфейса. Общие принципы моделирования. Проектная документация в области модернизации и модификации строительно-дорожных машин и оборудования.				
Моделирование объектов	6	0	0	10
Графические элементы трёхмерного моделирования. Тела вращения и твёрдотельные модели. Поверхностное моделирование.				
ИТОГО по 3-му семестру	18	0	32	90
ИТОГО по дисциплине	18	0	32	90