

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