

# Б1.В.01 Организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Объем дисциплины (модуля)	8 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Часов по учебному плану	288
в том числе:	
аудиторные занятия	72
самостоятельная работа	216
Промежуточная аттестация и формы контроля:	
зачет с оценкой 2, 1	

## ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: ознакомление обучающихся с базовыми принципами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Задачи дисциплины: Формирование знаний о системном подходе к организации НИР, проектированию, разработке технического задания (ТЗ) на проектирование, концепции изделия в виде системы общих технических решений (ОТР), технического предложения и эскизного проекта.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** методы анализа научных данных и современные концепции деятельности проектной команды

**Уметь:** производить анализ проектных решений и оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

**Владеть:** навыками проведения анализа научных данных и практический опыт работы с информационными источниками

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Организация научно-исследовательских работ

Раздел 2. Организация опытно-конструкторских работ

Раздел 3. Организация проектирования информационных технологий и систем