

# Б1.В.ДВ.01.02 Информационные технологии в расчетах транспортных сооружений

Объем дисциплины (модуля)	2 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Часов по учебному плану	72
в том числе:	
аудиторные занятия	28
самостоятельная работа	44
Промежуточная аттестация и формы контроля:	
зачет с оценкой 8	

## ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель изучения дисциплины: подготовка обучающихся к производственной и научно-исследовательской деятельности в области информационных технологий при расчетах транспортных сооружений.

Для достижения цели ставятся задачи: сформировать у обучающихся навыки по использованию прикладного программного обеспечения при расчетах транспортных сооружений; развить у обучающихся способность анализировать и выбирать систему автоматизированного проектирования, способную максимально уменьшить трудоемкость проектирования; привить обучающимся способность к многовариантным расчетам при проектировании с применением информационных технологий

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** основные источники научно-технической информации, нормативные требования, программное обеспечение, средства компьютерной техники, применяемые в расчетах транспортных сооружений; классификацию видов данных и их характеристики, системы стандартизации в области новых производственных технологий

**Уметь:** использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию транспортных сооружений

**Владеть:** компьютерными программами по управлению строительными проектами, автоматизированными системами, применяемыми в расчетах транспортных сооружений

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Информационные технологии в расчетах транспортных сооружений

Раздел 2. Автоматизированные системы в расчетах транспортных сооружений