

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки

Вид занятий и форма контроля	Форма обучения
	Очная
Курс	3
Семестр	5
Лекции, часы	34
Практические занятия, часы	16
Лабораторные занятия, часы	16
Экзамен, семестр	5
Контактная работа по учебным занятиям, часы	66
Самостоятельная работа, часы	78
Всего часов / зачетных единиц	144/4

1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование знаний и практических навыков по:

- рациональному использованию строительных материалов в строительном производстве в соответствии с их прочностными, теплотехническими и другими свойствами;
- современным методам расчета и проектирования основных элементов строительных конструкций.
- проектированию, возведению и эксплуатации строительных конструкций газонефтепроводов, резервуаров, газгольдеров и иных строительных конструкций нефтегазового комплекса.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- основную литературу, действующие ТНПА и правила проектирования строительных конструкций;
- методику расчета и проектирования строительных конструкций, к которым относятся: металлические конструкции, железобетонные конструкции, основания и фундаменты;
- основные подходы к проектированию магистральных трубопроводов и вспомогательного оборудования.

уметь:

- пользоваться нормативной и рекомендуемой документацией и литературой;
- использовать справочные данные параметров материалов при проектировании конструкций;
- использовать методики расчета на прочность и жесткость элементов конструкций.

владеть:

- современной методикой конструирования и расчета строительных конструкций;
- ПЭВМ при проектировании и расчете строительных конструкций.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

Коды формируемых компетенций	Наименования формируемых компетенций
ОПК-2	Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений.
ОПК-6	Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии.

4. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Основными формами проведения аудиторных занятий являются: традиционные, мультимедийные и расчетные.