



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет
Строительный факультет**

Кафедра «Строительные конструкции и вычислительная механика»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Ф. И. О., проф.

Н. В. Лобов

2015 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.09 «Строительные конструкции»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основная образовательная программа подготовки бакалавров

Направление: 21.03.01 (131000.62) «Нефтегазовое дело»

Профиль подготовки бакалавра	Сооружение и ремонт объектов трубопроводного транспорта
Квалификация (степень) выпускника:	бакалавр
Специальное звание выпускника:	бакалавр-инженер
Выпускающие кафедры:	Нефтегазовые технологии (НГТ)
Форма обучения:	очная

Курс: 3.

Семестр(-ы): 5

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану:	4 ЗЕ
Часов по рабочему учебному плану:	144 ч

Виды контроля:

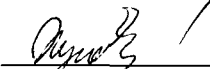
Экзамен: - **5семестр** Зачёт: - **нет** Курсовой проект: - **нет** Курсовая работа: - **5семестр**

Пермь 2015

Учебно методический комплекс дисциплины «Строительные конструкции»
разработан на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, утверждённого приказом министерства образования и науки Российской Федерации «28» октября 2009г. номер приказа «503» по направлению подготовки 21.03.01 (131000.62) «Нефтегазовое дело»;
- компетентностной модели выпускника ООП по направлению «Нефтегазовое дело» 21.03.01 (131000.62) по профилю подготовки «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта», утвержденного « 24 » июня 2013г.;
- базового учебного плана очной формы обучения по направлению подготовки 21.03.01 (131000.62) «Нефтегазовое дело» по профилю «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта», утверждённого «29» августа 2011г.

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин инженерная геодезия, НИРС, геология нефти и газа, сооружение и ремонт магистральных трубопроводов, основы технической диагностики, сооружение и ремонт насосных и компрессорных станций, трубопроводостроительные материалы, сооружение и ремонт резервуарных парков, терминалов и газохранилищ, строительный контроль и диагностика магистральных трубопроводов, сооружение и ремонт сетей газоснабжения и нефтепродуктообеспечения, безопасность технологических процессов в трубопроводном транспорте, участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Разработчик(-и)	д-р техн.наук, проф.		Г.Г. Кашеварова
	ассистент		И. И. Хусаинов
Рецензент(-и)	канд. техн.наук, доц		И. Л. Тонков

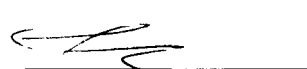
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Строительных конструкций и вычислительной механики» « 21 » сентября 20 15 г., протокол № 2/16

Заведующий кафедрой
«Строительные конструкции и
вычислительная механика», ведущей дисциплину
д-р техн.наук, проф


(подпись) Г.Г. Кашеварова

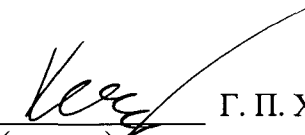
Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией Горно-нефтяного факультета « 11 » 11 20 15 г., протокол № 8.

Председатель учебно-методической комиссии
Горно-нефтяного факультета факультета
канд. геол.-минерал. наук, доц.


(подпись) О.Е. Кочнева

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой
«Нефтегазовое дело»,
д-р техн.наук, доц.


(подпись) Г. П. Хижняк

Начальник управления образовательных
программ, канд. техн. наук, доц.


(подпись) Д. С. Репецкий

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Общие положения

1.1 Цель учебной дисциплины

Цель изучения дисциплины заключается в формировании теоретических знаний и практических навыков по рациональному использованию строительных конструкций в производстве.

1.2 Задачи учебной дисциплины:

- изучение методов расчета строительных конструкций;
- формирование умения применять свои знания в решении технических и экономических задач, в которых возникают вопросы по рациональному использованию прогрессивных строительных конструкций в производстве;
- формирование навыков решения научно-технических задач, возникающих в процессе проектирования, строительства и эксплуатации газонефтепроводов и газонефтехранилищ.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- строительные конструкции для транспорта и хранения нефти и газа;
- строительные материалы, их классификация и виды, свойства, применение;
- методы расчета и проектирования строительных конструкций;
- инженерное обеспечение объектов транспорта и хранения нефти и газа.

1.4 Место учебной дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников.

Дисциплина «Строительные конструкции» относится к вариативной части цикла профессиональных дисциплин и является обязательной дисциплиной при освоении ООП по направлению 21.03.01 (131000.62) «Нефтегазовое дело».

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и демонстрировать следующие результаты:

знать:

- классификацию и состав строительных конструкций в структурном комплексе трубопроводного транспорта нефти, нефтепродуктов и природного газа;
- основные свойства строительных материалов, используемых в строительных конструкциях, технические требования к ним и методы их промышленного производства;
- нагрузки и воздействия и современные методы расчета и проектирования строительных конструкций;
- основы организации труда при строительстве и ремонте.

уметь:

- выполнять расчеты строительных конструкций на заданные нагрузки;
- выполнять проекты производства строительно-монтажных и ремонтных работ.

владеть:

- основами маркетинговой деятельности строительных предприятий по результатам анализа факторов спроса на строительные конструкции;
- навыками руководства процессом производства строительного-монтажных и ремонтных работ при сооружении и капитальном ремонте строительных конструкций.

1.5 Содержание дисциплины:

Строительные конструкции для транспорта и хранения нефти и газа. Расчеты строительных конструкций. Инженерные сети.