

Министерство образования Нижегородской области
Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Балахнинский технический техникум»

Балахнинский технический техникум
Техникум
И.И.И.
И.И.И.

Рабочая программа
учебной дисциплины
«Техническая механика»
по специальности СПО
270802 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений.

Балахна
2013

Одобрена цикловой комиссией
механических дисциплин и
специальностей

Протокол № 1 от «30» 08 2013

Председатель Мас.

Рабочая программа учебной
дисциплины «ТЕХНИЧЕСКАЯ
МЕХАНИКА» разработана на основе
Федерального государственного
образовательного стандарта (далее – ФГОС) по
специальности среднего профессионального
образования (далее – СПО) 270802
Строительство и эксплуатации зданий и
сооружений.

Зам. директора по учебной работе

О.В.Сивухина



2013г.

017 017 270802

Организация-разработчик: ГОУ СПО «Балахнинский технический техникум»

Разработчики:

1. Варыгина Л. А., преподаватель специальных дисциплин ГОУ СПО «Балахнинский технический техникум», высшая категория

Эксперты:

1.Круганович Ю. Л., преподаватель специальных дисциплин ГОУ СПО «Балахнинский технический техникум», 1 категория

2.Новожилова Л.Н., преподаватель высшей категории БПК НИЯО МИФИ _____

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

Техническая механика

1.1. Область применения рабочей программы

Примерная программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 270802 Строительство и эксплуатация зданий и учреждений.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в соответствии с лицензией (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по специальности СПО 270802 Строительство и эксплуатация зданий и учреждений, при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: выполнять расчеты на прочность, жесткость, устойчивость элементов сооружений;

- определять аналитическим и графическим способами усилия опорные реакции балок, ферм, рам;
- определять усилия в стержнях ферм;
- строить эпюры нормальных напряжений, изгибающих моментов и др.;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законы механики деформируемого твердого тела, виды деформаций, основные расчеты;
- определение направления реакций, связи;
- определение момента силы относительно точки, его свойства;
- типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рам;
- напряжения и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой;
- моменты инерции простых сечений элементов и др.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 150 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 50 часов.

Рецензия
на рабочую программу учебной дисциплины
«Техническая механика»
для специальности СПО
270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Составитель: Варыгина Л.А., преподаватель специальных дисциплин ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум», высшая категория.

Рецензент: Новожилова Л.Н., преподаватель специальных дисциплин Балахнинского политехнического колледжа – филиала НИЯУ МИФИ, высшая категория.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом начального профессионального образования по профессии СПО 270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Рабочая программа учебной дисциплины «Техническая механика» предназначена для изучения общепрофессиональных дисциплин в ГБОУ СПО «Балахнинский технический техникум» для специальности СПО 270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. при подготовке квалифицированных рабочих.

Программа рассчитана на 110 часов (в том числе 30 час. практических работ).

Рабочая программа имеет практическую направленность и проводится в тесной взаимосвязи с другими профессиональными модулями.

Программа включает в себя два раздела и три темы.

В программе прописаны условия реализации учебной дисциплины: требования к минимальному материально-техническому обеспечению и информационное обеспечение обучения.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины (освоенные умения, усвоенные знания) осуществляется в процессе проведения тестирования, контрольных работ, практических работ, а также выполнения обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы и индивидуальных заданий.

Программой предусмотрена самостоятельная работа обучающихся в количестве 55 часов, в том числе 30 часов внеаудиторная самостоятельная работа. Используются межпредметные связи с профессиональными модулями МДК 05.01 Технология каменных работ и ОП 01 Инженерная графика.

Завершается курс экзаменом по дисциплине.

Рабочая программа может использоваться другими образовательными учреждениями профессионального образования, реализующими ОПОП по специальности СПО 270802 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. и в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

Рецензент
МП



подпись

Новожилова Л.Н.

Содержание

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	стр. 3
2. Структура и содержание учебной дисциплины	4
3. Условия реализации учебной дисциплины	8
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	9