

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.02 Техническая механика

1 Цель освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- выполнять основные расчеты по теоретической механике, сопротивлению материалов и статике сооружений;

знать:

- основные понятия и аксиомы теоретической механики;
- законы равновесия и перемещения тел;
- основные расчеты статически определимых плоских систем;
- методы расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;

2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Участвовать в проектировании конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 1.4. Участвовать в проектировании транспортных сооружений и их элементов на автомобильных дорогах и аэродромах.

ПК 2.1. Участвовать в организации работ в организациях по производству дорожно-строительных материалов.

ПК 3.3. Выполнять расчеты технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 4.5. Контролировать выполнение технологических процессов по ремонту автомобильных дорог и аэродромов.

3 Трудоемкость дисциплины - количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки студента **145** часов, в том числе:

по очной форме обучения: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **83** часа, в том числе **33** часа лекций, **50** часов практических занятий; самостоятельной работы обучающегося **62** часа.

по заочной форме обучения: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **24** часа, в том числе **16** часов лекций, **8** часов практических занятий; самостоятельной работы обучающегося **121** часов.

4 Формами промежуточной аттестации в первом семестре служит зачет, во втором семестре - экзамен.

5 Содержание дисциплины

Дисциплина «Теоретическая механика» включает следующие разделы:

Раздел 1 Теоретическая механика

Раздел 2 Сопротивление материалов

Раздел 3 Детали машин.

6 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена: Профессиональный цикл (Базовая часть общепрофессиональных дисциплин).

Разработал:
Доцент каф. ТиМС

Проверил:
директор автодорожного колледжа



А.В. Сартаков

В.Л. Свиридов