

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 02 Техническая механика

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 02 Техническая механика является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:
Учебная дисциплина «Техническая механика» принадлежит к общепрофессиональному циклу. Учебная дисциплина ОП.02 Техническая механика направлена на формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.02 Строительство и эксплуатация инженерных сооружений. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01-11, ПК 1.2, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.2, ПК 4.1

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-11 ПК 1.2 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.2 ПК 4.1	<ul style="list-style-type: none">- выполнять расчеты на прочность, устойчивость и жесткость по определенным состояниям;- производить построение эпюр продольных, поперечных сил и изгибающих моментов, производить подбор сечения и определять эксплуатационные способности;- строить эпюры крутящихся моментов и касательных напряжений в поперечных сечениях по длине элемента;- определять координаты центра тяжести простых и сложных проектных фигур;- решать простейшие задачи динамики;- проверять системы на геометрическую изменяемость и статистическую определяемость	<ul style="list-style-type: none">- основ теоретической механики;- реакций связей;- плоской и пространственной системы сил, условий их равновесия;- пары сил и их свойства;- центра тяжести тела и плоских фигур;- основных понятий кинематики и динамики;- основ сопротивления материалов;- геометрических характеристик сечений;- механических характеристик материалов;- напряжения и деформации;- теории прочности;- сложных сопротивлений;- статики сооружений;- основ расчета статически неопределимых систем методом сил.

1.4. В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 1.2.	Участвовать в разработке конструктивных и объемно-планировочных решений инженерного сооружения
ПК 2.1.	Участвовать в разработке проекта организации строительства и составления технологических решений инженерных сооружений
ПК 2.2.	Организовывать и контролировать производство однотипных работ при строительстве и эксплуатации инженерных сооружений
ПК 2.3.	Участвовать в строительных и организационно-производственных мероприятиях по эксплуатации инженерных сооружений
ПК 3.1.	Участвовать в разработке проекта производства работ на строительство инженерных сооружений
ПК 3.2.	Организовывать и контролировать работы по производственно-техническому и технологическому обеспечению строительного производства при возведении инженерных сооружений.
ПК 4.1.	Обеспечивать строительное производство строительными материалами, изделиями, оборудованием, инструментами, вспомогательными расходными материалами и защитными средствами, требуемыми для охраны труда

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 153 час, в том числе: в форме практической подготовки часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 145 часов.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Объем образовательной программы	153
Объем образовательной программы во взаимодействии с преподавателем	145
в том числе:	
теоретическое обучение	93
практические занятия	52
консультации	4
Самостоятельная работа обучающихся	8
<i>Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме экзамена</i>	8