

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 18.04.2024 17:57:59

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f83235300c43d5b60b9a11959

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 Техническая механика

1. Область применения рабочей программы

Программа учебной дисциплины ОП.06 Техническая механика является частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и примерной программы общеобразовательной дисциплины для профессиональных образовательных организаций, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 8 ноября 2023 г. № 833, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Программа учебной дисциплины ОП.06 Техническая механика является частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

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

Цель дисциплины «Техническая механика»: способствовать формированию у обучающихся умений, знаний, элементов общих и профессиональных компетенций, навыков их применения в практической профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

У1 - определять напряжения в конструкционных элементах;

У2 - определять передаточное отношение;

У3 - проводить расчет и проектирование детали и сборочной единицы общего назначения;

У4 - производить расчеты на сжатие, срез, смятие;

У5 - производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость;

У6 - читать кинематические схемы.

знаний:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

З1 - виды движений и преобразующие движения механизмы;

З2 - виды износа и деформаций деталей и узлов;

З3 - виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;

З4 - кинематика механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;

З5 - методика расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации.

З.7 – методы и средства технического контроля соответствия готовой продукции, условий её хранения и транспортировки;

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ПК 2.1 Поддерживать технологический режим работы скважин

ПК 3.3 Ликвидировать осложнения и аварии в процессе текущего (подземного) и капитального ремонта нефтяных и газовых скважин

ПК 4.1 Выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования

ПК 4.2 Проводить контроль технического состояния и работоспособности основного и вспомогательного оборудования для добычи нефти и газа

4. Компетенции формируемые в результате освоения дисциплины:

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ПК 2.1, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 2.1 ПК 3.3 ПК 4.1 ПК 4.2	-определять напряжения в конструкционных элементах; -определять передаточное отношение; -проводить расчет и проектирование детали и сборочной единицы общего назначения; -производить расчеты на сжатие, срез, смятие; -производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; -читать кинематические схемы.	-виды движений и преобразующие движения механизмы; -виды износа и деформаций деталей и узлов; -виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах; -кинематика механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач; -методика расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов.