Аннотация дисциплины «Гидравлика в морской технике»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана для студентов, обучающихся по направлению подготовки 26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры, профилю «Кораблестроение» и входит в состав базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (Б1.Б.11).

Общая трудоемкость составляет 144 часа (4 зачетные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (18 часов) и самостоятельная работа студента (90 часов, в том числе контролируемая 45 часов). Дисциплина реализуется на 2 курсе в 3 семестре. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплин: «Физика», «Теоретическая механика».

Цель изучения дисциплины состоит в получении обучающимися теоретических знаний и практических навыков в области законов движения, равновесия жидкостей и способах приложения этих законов к решению задач в инженерной практике.

Задача: сформировать обучающихся, основные компетенции необходимые для качественного освоения инженерных предметов по изучаемой специальности, изучить основные гидравлики, понятия терминологию И систему обозначений, математические модели, используемые в теоретических исследованиях и области их применения.

Для успешного изучения дисциплины «Гидравлика в морской технике» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность к самоорганизации и самообразованию;
- способность использовать основные законы естественнонаучных
 дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы

экспериментального исследования.

анализа

И

математического

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

моделирования,

Код и формулировка	Этапы формирования компетенции			
компетенции				
способностью читать чертежи и разрабатывать проектно- конструкторскую документацию под руководством специалистов (ОПК-5)	Знает	Условные обозначения в чертежах гидравлических систем		
	Умеет	Составлять схемы гидравлических систем		
	Владеет	Навыками разработки проектно-конструкторской документации для гидравлических систем		
способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств материалов и полуфабрикатов, комплектующего оборудования (ПК-6)	Знает	Принцип действия измерителей основных физических величин		
	Умеет	Использовать технические средства для измерения основных параметров гидравлических систем		
	Владеет	Навыками измерения параметров технологических процессов гидравлических систем		

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Гидравлика в морской технике» применяются следующие методы активного обучения – дискуссионный метод.