

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.13 ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ
(наименование дисциплины/ПМ)

образовательной программы по специальности
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
(код, наименование направления подготовки/специальности)

1. Цели изучения дисциплины:

Формирование профессиональной культуры, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения принятия взвешенных решений в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы гидро-энергообеспечения рассматриваются в качестве приоритета.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы гидравлики и теплотехники» относится к вариативной части общепрофессиональных учебных дисциплин профессионального учебного цикла, образовательной программы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
ОК 1- ОК9, ПК 2.1- ПК 2.3.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные понятия, законы и процессы термодинамики и теплопередачи; методы расчета термодинамических и тепловых процессов; классификацию, особенности конструкции, действия и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок; основные физические свойства жидкости; общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики; методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости.

уметь: производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнения термодинамики и теплопередачи; определять физические свойства жидкости; выполнять гидравлические расчеты трубопроводов.

иметь практический опыт: применения принципов действия и методов гидравлических расчетов в области профессиональной деятельности.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 66 часов, из них аудиторные занятия – 44 часа, самостоятельная работа – 22 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 3 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Шийка А.П., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ПЦК МиЕНДиПУЦ _____ А.С. Каунов
(подпись)