Тема № 6. Планирование развёртывания ПМТ.

Занятие 4. *Курсовая работа.*

Учебные вопросы:

1. *Постановка задачи.*

2. *Выдача задания на выполнение курсовой работы.*

<u>Литература для самостоятельной работы:</u>

1. *Учебник сержанта трубопроводных войск. – Москва. Воениздат, 2006г. – 520с.*

2. *Полевые трубопроводы/ Учебник. – Москва. Воениздат,1987г. – 408с.*

3. *Тактика трубопроводных войск/ Методическое пособие. – Москва. Воениздат, 1979г. – 280с.*

4. *Полевые магистральные трубопроводы повышенной производительности/ Руководство по эксплуатации. – Москва. Воениздат, 1982г. – 368с.*

***<u>Цель курсовой работы</u>**: закрепить и обобщить полученные знания, научить студентов самостоятельно применять их для комплексного решения практической задачи по планированию развёртывания полевого магистрального трубопровода **(ПМТ)** отдельным трубопроводным батальоном **(отпб)**, прививать навыки проектирования, производства инженерных расчётов, разработки планирующих документов в штабе отпб, обоснования принимаемых решений.*

<u>Порядок выполнения курсовой работы</u>:

1. Получение задания, склейка карты.
2. Уяснение задачи и оценка обстановки.
3. Выбор трассы трубопровода и путей подвоза труб.
4. Пикетирование трассы трубопровода на карте.
5. Построение профиля трассы трубопровода.
6. Гидравлический расчет трубопровода и расстановка насосных станций на профиле трассы.
7. Разработка технологической схемы трубопровода.
8. Расчет сил и средств на развертывание трубопровода.
9. Построение плана-графика вывоза труб на перегрузочные пункты.
10. Построение плана-графика развертывания трубопровода.
11. Расчет сил и средств на развертывание трубопровода.
12. Составление плана организации патрульно-аварийной службы и противопожарной охраны трубопровода.
13. Составление плана организации связи.
14. Написание приказа на развертывание и эксплуатацию трубопровода.
15. Защита курсовой работы.

Российский государственный университет нефти и газа
имени И.М. Губкина

Военная кафедра

Задание
на выполнение курсовой работы по дисциплине
«Полевые магистральные трубопроводы»

Вариант № ____

Студенту _____ учебного взвода _____

Исходные данные:

1. «Восточные», преодолевая упорное сопротивление противника, продолжают контрнаступательные действия в западном направлении с целью разгрома вторгшегося противника и восстановления Госграницы.
2. В результате применения противником оружия массового поражения работа транспорта в тыловом районе «Восточных» серьёзно нарушена.
   Многие узлы железных и автомобильных дорог, а также все мосты на крупных водных преградах разрушены. На местности имеются многочисленные очаги пожаров, завалы, зоны разрушения и радиоактивного заражения.
   Из-за трудностей с подвозом запасы материальных средств в войсках ниже установленных норм.
3. К _____ *123* отпб сосредоточился в районе _____ _____.
4. В _____ командир *123* отпб получил задачу развернуть участок трубопровода ПМТП-150 от ФСГ № *456* _____ _____ до ОФСГ № *456/1* _____ по трассе _____.
   Горючее _____ подать на ОФСГ № *456/1* к _____ и в дальнейшем вести перекачку с производительностью _____ т/сут.
5. Остальные силы батальона сосредоточить в районе _____ _____ в готовности к наращиванию трубопровода в заданном направлении.
   Здесь же развернуть КП батальона. С _____по_____ батальону придается _____ _____.

Дополнительные данные:

Укомплектованность батальона трубопроводным оборудованием *100* %, автомобилями *100* %, личным составом *100* %. Коэффициент технической готовности автотранспорта и средств перекачки *1,0*.

В комплекте используются *ПНУ-100/200м*.

Метеорологические данные:

Температура воздуха _____
Направление среднего ветра *юго-западное*
Скорость ветра *0,5 м/с*

Исполнить:

1. В роли командира *123* отпб уяснить задачу, оценить обстановку и выбрать трассу трубопровода по карте.
2. Построить профиль трассы, выполнить гидравлический расчет и расставить насосные станции, исходя из реального наличия ПНУ. Определить максимальную производительность ПНУ.
3. Разработать технологическую схему трубопровода.
4. Разработать план-график развертывания трубопровода с расчетом сил и средств.
5. Разработать схему организации связи на период эксплуатации ПМТ.
6. Написать приказ на развертывание ПМТ
7. Отработать рабочую карту.

Срок представления курсовой работы к защите *до 30 января 2010 года*.

Руководитель

«____» *октября* 2009г. _____