

Тема № 6. Планирование развёртывания ПМТ.

Занятие 4. Курсовая работа.

Учебные вопросы:

1. Постановка задачи.
2. Выдача задания на выполнение курсовой работы.

Литература для самостоятельной работы:

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.

Цель курсовой работы: 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.

Порядок выполнения курсовой работы:

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»**

Студенту _____ Вариант № _____
_____ учебного взвода _____

Исходные данные:

1. «Восточные», преодолевая упорное сопротивление противника, продолжают контраступательные действия в западном направлении с целью разгрома вторгшегося противника и восстановления Гостраницы.
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. _____