

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО КУРСУ ОБУЧЕНИЯ  
ИНЖЕНЕРА ПТО - ВЕДЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ НА ОБЪЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(по требованиям ПАО «ГАЗПРОМ» и ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»)**

№ п/п	Тема занятия	Вид занятия	Часы
<b>Раздел 1</b>	<b>Структура строительной организации. Нормативная база.</b>		
1	Модели строительства (строительство, капитальный ремонт, реконструкция).	Лекция	1
2	Структура организации. Должностная инструкция инженера ПТО (обязанности)	Лекция	1
3	Нормативная база. Перечень приемо-сдаточной документации	Лекция	1
<b>Раздел 2</b>	<b>Допуск организации к строительству. Изучение проекта.</b>		
4	Разрешительно - аттестационная документация. Требования к составу разрешительно-аттестационной документации	Лекция	1
5	Состав разделов проектной документации	Лекция	1
6	Изменение проекта, согласования и взаимодействия с проектным институтом.	Лекция	1
7	Рабочие чертежи КМ и КМД	Лекция	1
8	Изучение проекта производства работ (ППР), проекта производства работ кранами (ППРк)	Лекция	2
9	Изучение технологических и операционно-технологических карт в составе ППР	Лекция	2
<b>Раздел 3</b>	<b>Виды строительных работ. Начало строительства.</b>		
10	Виды работ при строительстве: подготовительные; земляные; бетонные; сварочно-монтажные; электрохимическая защита от коррозии, изоляционно-укладочные; АКЗ; молниезащита и заземление; электротехническая часть; испытания и пуско-наладка; благоустройство.	Лекция	2
<b>Раздел 4</b>	<b>Оформление исполнительно-технической документации (ИТД) при строительстве.</b>		
11	Исполнительная документация. Состав и порядок ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.	Лекция	2
12	Исполнительная документация. Обязательные требования действующих СНиП, ВСН и СП к оформлению исполнительной документации по видам работ.	Лекция	2
13	Исполнительная документация. Оформление актов результатов проверки изделий (Входной контроль - АРПИ)	Комбинированные занятия	2
14	Исполнительная документация. Оформление актов освидетельствования скрытых работ (АОСР) с оформлением исполнительных схем в программе AutoCAD (автокад)	Комбинированные занятия	4
15	<i>Исполнительная документация. Оформление актов результатов проверки изделий (Входной контроль)</i>	<i>Самостоятельная работа</i>	<i>1</i>
16	<i>Исполнительная документация. Оформление актов освидетельствования скрытых работ (АОСР)</i>	<i>Самостоятельная работа</i>	<i>1</i>
17	Исполнительная документация. Проверка оформленных актов АРПИ и АОСР	Комбинированные занятия	2

18	Исполнительная документация. Оформление актов освидетельствования ответственных конструкций (АООК)	Комбинированные занятия	2
19	<i>Исполнительная документация. Оформление актов освидетельствования ответственных конструкций (АООК)</i>	<i>Самостоятельная работа</i>	<i>1</i>
<b>Раздел 5</b>	<b>Оформление исполнительно-технической документации (ИТД) при сварочно-монтажных работах.</b>		
20	Методы контроля сварных соединений	Лекция	1
21	Сварка трубопроводов, ведение исполнительной документации.	Комбинированные занятия	4
22	Сварка металлоконструкций, ведение исполнительной документации.	Комбинированные занятия	4
<b>Раздел 6</b>	<b>Виды журналов работ. Порядок заполнения журналов.</b>		
23	Общий журнал работ. Требования и порядок заполнения.	Комбинированные занятия	2
24	Порядок заполнения журналов специальных работ по формам, указанным в перечне ПСД.	Комбинированные занятия	4
25	Порядок заполнения журнала пооперационного-контроля качества.	Комбинированные занятия	1
26	<i>Порядок заполнения журналов специальных работ по формам, указанным в перечне ПСД.</i>	<i>Самостоятельная работа</i>	<i>1</i>
27	<i>Порядок заполнения журнала пооперационного-контроля качества.</i>	<i>Самостоятельная работа</i>	<i>1</i>
<b>Раздел 7</b>	<b>Оформление исполнительно-технической документации (ИТД) при гидравлических испытаниях (ГИ).</b>		
28	Испытания трубопроводов, емкостных сооружений. Требования к оформлению ИТД. Разрешения и акты испытаний.	Лекция	4
29	Исполнительная схема трубопровода. Требования к оформлению.	Комбинированные занятия	2
<b>Раздел 8</b>	<b>Оформление исполнительно-технической документации (ИТД) по устройству резервуаров (емкостей хранения).</b>		
30	Ведомость установленной арматуры и оборудования. Требования к оформлению ИТД	Лекция	1
31	Требования к оформлению ИТД по устройству резервуаров (емкостей хранения).	Лекция	1
32	Порядок оформления ИТД по устройству резервуаров (емкостей хранения). Устройство основания, сварочно-монтажные работы, АКЗ резервуара, установка оборудование, система пожаротушения.	Комбинированные занятия	8
<b>Раздел 9</b>	<b>Оформление подтверждения объемов выполненных работ.</b>		
33	Подписание объемов выполненных работ СМР по форме КС2, КС6а	Комбинированные занятия	2
<b>Раздел 10</b>	<b>Подготовка исполнительно-технической документации (ИТД) к сдаче.</b>		
34	Заполнение ведомости изменения проекта.	Комбинированные занятия	3
35	Подготовка ИТД к сдаче.	Комбинированные занятия	3
36	Аттестация.		Зачет
	<b>Итого:</b> Лекции и комбинированные занятия		<b>67</b>
	<b>Итого:</b> Самостоятельная работа		<b>5</b>
	<b>Итого:</b>		<b>72</b>