

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
филиал Ухтинского государственного технического университета
в г. Усинске
(УФ УГТУ)

УТВЕРЖДАЮ:
Директор филиала Ухтинского
государственного технического
университета в г. Усинске
И. С. Пичко
« 15 » 01 2018 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
ПО КУРСУ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ
«Организация и проведение работ повышенной опасности»

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по
дополнительному образованию УФ УГТУ

И. В. Чугункина
« 15 » 01 2018 г.

Усинск
2018

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
по курсу целевого назначения
«Организация и проведение работ повышенной опасности»

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов (по очно- заочной) форме обучения	Кол-во часов (по заочной) форме обучения
1	Общие требования к выполнению работ повышенной опасности.	0,5	0,5
2	Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ повышенной опасности.	0,5	0,5
3	Порядок оформления нарядов-допусков на работы повышенной опасности.	0,5	0,5
4	Производство работ повышенной опасности.	0,5	0,5
5	Организационно-технические требования и положения на ОПО в соответствии с Правилами безопасности в нефтяной газовой промышленности.	2	2
6	Проведения газоопасных работ. Оформление наряда-допуска на газоопасные работы.	2	3
7	Проведение огневых работ на временных местах. Оформление наряда-допуска на проведение огневых работ.	2	3
8	Подготовка оборудования, работающее под избыточным давлением к ремонту, гидравлическому испытанию, исправлению дефектов в сварных соединениях, наладке. Оформление наряда-допуска на проведение работ на оборудовании, работающем под избыточным давлением.	2	3
9	Обращение с опасными химическими веществами. Оформление наряда-допуска на проведение работ при обращении с опасными химическими веществами.	2	3
10	Производство земляных работ в зоне расположения коммуникаций, электрических кабелей, кабелей связи, газопроводов и др. Оформление наряда-допуска на проведение земляных работ.	2	3
11	Порядок производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи воздушной линии электропередач. Оформление наряда допуска на проведение работ вблизи воздушной линии электропередач.	2	3
12	Общие положения. Организация и проведение работ на высоте. Оформление наряда допуска на проведение работ на высоте.	2	3
13	Организация и проведение работ повышенной опасности на территории кустовой площадки: Изучение нормативных документов в обучающей системе по данному разделу в следующем порядке:	3	4

	-примерный перечень работ повышенной опасности; -выполнение работ повышенной опасности по наряду-допуску; -инструкция по промышленной безопасности и охране труда по отбору проб воздушной среды; -инструкция по промышленной безопасности при проведении огневых работ; -инструкция по организации и производству работ повышенной опасности РД 34.03.284-96; -типовая инструкция по организации безопасного проведения работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах РД 09-364-00. Отработка действий по сценарию в компьютерных имитационных тренажерах: -действие персонала при производстве газоопасных работ; -действие персонала при производстве огневых работ.		
	Экзамен	1	1
	ИТОГО	22	30

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ
по курсу целевого назначения
«Организация и проведения работ повышенной опасности»

Тема № 1. Общие требования к выполнению работ повышенной опасности

Организация и проведения работ повышенной опасности на производственных объектах. Организационные технические мероприятия при проведении работ повышенной опасности. Перечень работ повышенной опасности с краткой характеристикой каждого вида работ. Работы повышенной опасности в зонах постоянного действия опасных производственных факторов.

Тема № 2. Обязанности должностных лиц, организующих выполнение работ повышенной опасности.

Выполнение работ повышенной опасности с одновременным участием несколько цехов и служб организации (на так называемые совмещенные работы).

Работы локального характера с повышенной опасностью. Ответственные лица за безопасное проведение работ повышенной опасности и требования к ним. Члены бригады, выполняющие работу по наряду-допуску.

Перечень должностных лиц, имеющих право выдавать наряды-допуски на выполнение работ повышенной опасности. Обучение ответственных руководителей на проведение работ повышенной опасности.

Тема № 3. Порядок оформления нарядов-допусков на работы повышенной опасности.

Сроки оформление наряда-допуска на выполнение работ повышенной опасности. Оформление наряда-допуска. Журнал регистрации наряда-допуска. Выдача наряда допуска на выполнение работ повышенной опасности. Ответственный производитель работ. Требования к заполнению наряда-допуска. Работа двух и более бригад на одном объекте при выполнении работ повышенной опасности. Составления мероприятий, обеспечивающих безопасность работающих с учетом совместного характера выполнения работ бригадами. Подготовка площадок, участков, подразделений для проведения работ повышенной опасности.

Тема № 4. Производство работ повышенной опасности.

Допуск членов бригады к выполнению работ, повышенной опасностью. Проверка выполнения мероприятий на выполнение работ, повышенной опасности и разрешения на производство работ. Выполнение совмещенных работ и разрешение на производство работ повышенной опасности. Обязанности, допускающего, ответственного производителя работ при допуске членов бригады к работе. Информирование членов бригады о рисках при выполнении работ повышенной опасности, о мерах безопасности.

Места отключения объекта от электрических, паровых, газовых и других источников питания. Выдача наряда-допуска ответственному производителю работ и руководителю выдавшего его.

Тема № 5. Организационно-технические требования и положения на ОПО в соответствии с Правилами безопасности в нефтяной газовой промышленности

Планы локализации и ликвидации последствий аварий. Оперативные действия персонала по предотвращению и локализации аварий. Способы и методы ликвидации аварий и их последствий; порядок действий по исключению (минимизации) возможности загораний и взрывов, снижения тяжести возможных последствий аварий.

Допуск подрядных организаций на ОПО, порядок организации и производства работ на ОПО.

Производство работ в местах, где имеется или может возникнуть повышенная производственная опасность и будет, осуществляться по наряду-допуску. Перечень работ, порядок оформления нарядов-допусков, а также перечни должностей специалистов, имеющих право выдавать и утверждать наряды-допуски. Требования к инструкциям, устанавливающие требования к организации и безопасному проведению работ повышенной опасности.

Тема № 6. Проведения газоопасных работ. Оформление наряда-допуска на газоопасные работы

Газоопасные работы. Присоединение (врезка) вновь построенных наружных и внутренних газопроводов к действующим, отключение (обрезка) газопроводов. Пуск газа в газопроводы при вводе в эксплуатацию, расконсервации, после ремонта (реконструкции), ввод в эксплуатацию ГРП (ГРПБ), ШРП и ГРУ.

Техническое обслуживание и ремонт действующих наружных и внутренних газопроводов, газового оборудования ГРП (ГРПБ), ШРП и ГРУ, газоиспользующих установок.

Удаление закупорок, установка и снятие заглушек на действующих газопроводах, а также отключение или подключение к газопроводам газоиспользующих установок. Продувка газопроводов при отключении или включении газоиспользующих установок в работу.

Обход наружных газопроводов, ГРП (ГРПБ), ШРП и ГРУ, ремонт, осмотр и проветривание колодцев, проверка и откачка конденсата из конденсатосборников. Раскрытие в местах утечек газа до их устранения. Ремонт с выполнением огневых (сварочных) работ и газовой резки (в том числе механической) на действующих газопроводах, оборудовании ГРП (ГРПБ), ШРП и ГРУ.

Выполнение газоопасных работ. Газоопасные работы в колодцах, туннелях, коллекторах, а также в траншеях и котлованах глубиной более одного метра.

Проведение ремонтных работ без применения сварки и газовой резки на

газопроводах низкого давления диаметром не более пятидесяти миллиметров, обход наружных газопроводов, ремонт, осмотр и проветривание колодцев (без спуска в них), проверка и откачка конденсата из конденсатосборников, а также осмотр технического состояния (обход) внутренних газопроводов и газоиспользующих установок, в том числе ГРП (ГРПБ), ШРП и ГРУ.

Выдача наряда-допуска на производство газоопасных работ. Осуществление комплекса мероприятий по подготовке и безопасному проведению этих работ. Перечень газоопасных работ, в том числе выполняемых без оформления наряда-допуска по производственным инструкциям, обеспечивающим их безопасное проведение.

Лица, имеющие право выдавать наряды-допуски на выполнение газоопасных работ.

Тема № 7. Проведение огневых работ на временных местах. Оформление наряда-допуска на проведение огневых работ.

Соблюдение требований: Федеральный закон «О пожарной безопасности» «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

Проведение огневых работ на временных местах.

Электросварочные работы, газосварочные работы, паяльные и все прочие работы, связанные с применением открытого огня. Требования пожарной безопасности к месту проведения огневых работ. Подготовка помещения, оборудование к проведению огневых работ.

Контроль, за состоянием паро-газо-воздушной среды в опасной зоне. Проведение огневых работ на действующих взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. Требования к плану и мероприятиям проведения огневых работ. Оформление наряда-допуска на проведение огневых работ на временных местах.

Тема №8. Подготовка оборудования, работающего под избыточным давлением к ремонту, гидравлическому испытанию, исправлению дефектов в сварных соединениях, наладке. Оформление наряда-допуска на проведение работ на оборудовании, работающем под избыточным давлением.

Значение ФНП в области промышленной безопасности Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» Требования к программе подготовки оборудования к наладке и ремонту. Обязанности персонала непосредственно связанного с эксплуатацией оборудования под избыточным давлением.

Организационные мероприятия, направленные на обеспечение безопасности выполнения работ: по наладке, ремонту, гидравлическому испытанию оборудования под избыточны давлением. Перечень работ, выполняемых по наряду-допуску. Оформление наряда-допуска на работы повышенной опасности на оборудование, работающее под избыточным давлением. Список лиц, имеющих право выдавать наряд-допуск на работы повышенной опасности на оборудование, работающего под избыточным давлением. Обязанности ответственного руководителя и производителя работ при производстве работ повышенной опасности на оборудовании, работающем под избыточным давлением.

Тема № 9. Обращение с опасными химическими веществами.
Оформление наряда-допуска на проведение работ при обращении с опасными химическими веществами.

Требования безопасности при обращении с опасными токсичными веществами. Опасные токсичные вещества, применяемые в промышленности. Воздействие опасных токсичных веществ на организм человека. Острые и хронические отравления при воздействии на организм человека опасных токсичных веществ. Профессиональные заболевания, возникающие от воздействия опасных токсичных веществ. Степени воздействия на организм опасных токсичных вещества по ГОСТ 12.1.007. Классификация опасных веществ. Предельные нормы для классов опасности, опасных токсичных веществ.

Перечень работ, выполняемых по наряду-допуску работ повышенной опасности с обращением с опасных токсичных веществ. Организационные мероприятия при производстве работ повышенной опасности при обращении с опасными токсичными веществами. Обязанности ответственного руководителя и производителя работ при производстве работ повышенной опасности с опасными токсичными веществами.

Тема № 10. Производство земляных работ в зоне расположения коммуникаций, электрических кабелей, кабелей связи, газопроводов и др.
Оформление наряда-допуска на проведение земляных работ.

Производство земляных работ в зоне расположения подземных коммуникаций (электрических кабелей, кабелей связи, газопроводов и др.).

Письменное разрешение от организации, ответственной за эксплуатацию коммуникаций (электрических кабелей, кабелей связи, газопроводов и др.). Требование к месту проведения земельных работ. Подготовительные работы перед началом земельных работ.

Меры безопасности при проведении земельных работ возле железнодорожных путей. Крепление котлована вблизи железнодорожных путей. Рытье котлованов и траншей. Допустимая глубина котлованов и траншей с вертикальными стенками без откосов. Допустимая крутизна откосов траншей и котлованов. Крепление стенок котлованов и траншей в зависимости от грунта.

Перечень земельных работ, выполняемых по наряду-допуску. Обязанности ответственного руководителя и производителя работ при производстве работ повышенной опасности при проведении земельных работ. Оформление наряда допуска на проведение земельных работ.

Тема № 11. Порядок производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи воздушной линии электропередач. Оформление наряда допуска на проведение работ вблизи воздушной линии электропередач.

Производство работ стреловыми самоходными кранами на расстоянии ближе 30 м от подъемной выдвижной части крана в любом ее положении, а также от груза до вертикальной плоскости. Порядок организации производства работ вблизи линий электропередач. Выдача наряда-допуска и проведения инструктажа работникам, проводившим работы вблизи воздушной линии электропередач. Условия безопасности производства работ вблизи воздушной линии электропередач. Время действия наряда-допуска на проведение работ вблизи воздушной линии электропередач. Меры безопасности при установке подъемного сооружения вблизи воздушной линии электропередач. Обязанности специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемного сооружения вблизи воздушной линии электропередач.

Требования к оформлению наряда-допуска на проведение работ вблизи воздушной линии электропередач.

**Тема № 12. Общие положения. Организация и проведение работ на высоте.
Оформление наряда допуска на проведение работ на высоте.**

Требования к работникам при работе на высоте. Обеспечение безопасности работ на высоте. Организация работ на высоте. Требования, предъявляемые к работникам, проводящим работы на высоте. План производства работ на высоте. Перечень работ на высоте, выполняемых с оформлением наряда-допуска с обязательным включением в него работ на нестационарных рабочих местах. Требования к оформлению наряда допуска на производство работ на высоте.

**Тема № 13. Организация и проведение работ повышенной опасности на территории
кустовой площадки.**

Обучение в автоматизированной обучающей системе (учебные курсы): «Действие персонала при производстве работ повышенной опасности на территории кустовой площадки».

Работа в компьютерных имитационных тренажерах: «Действие персонала при производстве газоопасных работ», «Действие персонала при производстве огневых работ».